SAMSUNG

S27B970D / S27B971D

Benutzerhandbuch

Farbe und Aussehen des Geräts sind geräteabhängig, und jederzeitige Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Leistungssteigerung sind vorbehalten.

BN46-00318A-01

Inhaltsverzeichnis

Kapitel. 1
VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS

5 **Copyright**
6 **Absichern des Einbaubereichs**
6 **Sicherheitshinweise**
6 Symbole
7 **Reinigung**
7 Strom und Sicherheit
8 Installieren
9 Betrieb
12 **Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts**

Kapitel. 2
VORBEREITUNG

13 **Überprüfen des Inhalts**
13 Entfernen der Verpackung
14 Überprüfen des Lieferumfangs
15 **Bauteile**
15 Tasten auf der Vorderseite
16 Rückansicht
17 Ansicht von der Seite
17 **Ändern der Geräteneigung**
18 **Ändern der Gerätehöhe**

Kapitel. 3
VERWENDEN VON NCE (NATURAL COLOR EXPERT)

19 **Was ist Monitorkalibrierung?**
19 Kompatible Kalibrierungsgeräte
20 **Was ist NCE (Natural Color Expert)?**
20 Installieren und Deinstallieren des Programms NCE
21 **Starten von NCE (Natural Color Expert)**
21 Anschließen des Kalibrierungsgeräts
21 **Funktionen des NCE-Programms**
21 Layout und Menüelemente des NCE-Startbildschirms
22 Profilliste
22 Layout und Menülelemente auf der Seite Voreinstellung
23 Layout und Menülelemente auf der Seite Einheitlichkeit
23 Layout und Menülelemente auf der Seite Bearb.
24 Layout und Menülelemente auf der Seite Kalibriert
24 Layout und Menülelemente auf der Seite Neues Profil
27 Vorbereitungen vor der Kalibrierung
27 Abschluss der Kalibrierung

Kapitel. 4
VERWENDEN VON MHL

28 **MHL (Mobile High-Definition Link)**
28 Verwenden von MHL
29 Deaktivieren von MHL

Kapitel. 5
ANSCHLIESSEN UND VERWENDEN EINES EXTERNEN GERÄTS

30 **Checkliste vor dem Anschluss an externe Geräte**
30 Vorbereitungen vor dem Anschließen
30 **Anschließen an die Stromversorgung**
31 **Anschließen und Verwenden eines PCs**
31 Anschließen an einen PC
33 Treiberinstallation
34 Einstellen der optimalen Auflösung
34 Ändern der Auflösung mithilfe eines PCs
36 **Anschließen an ein Videogerät**

Kapitel. 6
DSCHIRMKONFIGURATION

37 **Optimalkontrast**
37 Ändern der Einstellungen für den Optimalkontrast
37 **Helligkeit**
37 Einstellen der Helligkeit
38 **Kontrast**
38 Konfigurieren von Kontrast
38 **Schärfe**
38 Konfigurieren von Schärfe
39 **Reaktionszeit**
39 Konfigurieren von Reaktionszeit
39 **HDMI-Schwarzwert**
39 Konfigurieren von HDMI-Schwarzwert

Kapitel. 7
KONFIGURIEREN DER FARBTONEINSTELLUNGEN.

40 **Farbmodus**
40 Konfigurieren von Farbmodus
41 **Rot**
41 Konfigurieren von Rot
41 **Grün**
41 Konfigurieren von Grün
42 **Blau**
42 Konfigurieren von Blau
42 **Farbtemp.**
42 Konfigurieren von Color Temp.
43 **Gamma**
43 Konfigurieren von Gamma

Kapitel. 8
GRÖSSENÄNDERUNG ODER VERSCHIEBEN DER ANZEIGE

44 **Bildgröße**
44 Konfigurieren der Bildgröße
45 **H-Position**
45 Konfigurieren von H-Position
45 **V-Position**
45 Konfigurieren von V-Position
46 **H-Position (Menü)**
46 Konfigurieren von H-Position (Menü)
46 **V-Position (Menü)**
46 Konfigurieren von V-Position (Menü)

Kapitel. 9
SETUP UND RESET

47 **Öko-Sparmodus**
47 Konfigurieren von Öko-Sparmodus
47 **Transparenz-Menü**
47 Konfigurieren von Transparenz-Menü
48 **Sprache**
48 Konfigurieren von Sprache
48 **PC/AV-Modus**
48 Konfigurieren von PC/AV-Modus
49 **Autom. Quelle**
49 Konfigurieren von Autom. Quelle
49 **Anz. dauer**
49 Konfigurieren von Anz. dauer
50 **Tasten-Wdh.-Zeit**
50 Konfigurieren von Tasten-Wdh.-Zeit
50 **AutoAbschaltung**

50 Konfigurieren von AutoAbschaltung
51 Abschalttimerwert
51 Konfigurieren von Abschalttimerwert
51 Reset
51 Wiederherstellen der Standardeinstellungen (Reset)

Kapitel. 10
MENÜ INFORMATIONEN U.A.

52 INFORMATIONEN
52 Anzeigen von Informationen (INFORMATIONEN)
52 Konfigurieren von Farbmodus auf dem Startbildschirm
53 Konfigurieren der Lautstärke auf dem Startbildschirm
54 Konfigurieren von Helligkeit und Kontrast auf dem Startbildschirm

Kapitel. 11
INSTALLIEREN DER SOFTWARE

55 MultiScreen
55 Installieren der Software
55 Entfernen der Software

Kapitel. 12
HANDBUCH ZUR FEHLERBEHEBUNG

56 Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter
56 Testen des Geräts
56 Überprüfen von Auflösung und Frequenz
56 Überprüfen Sie folgenden Punkte.
58 FAQs
58 Hinweis

Kapitel. 13
TECHNISCHE DATEN

59 Allgemein
60 Energiesparmodus
60 Voreingestellter Timing-Modus

Kapitel. 14
ANHANG

62 Kontakt zu Samsung
67 Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)
68 Ordnungsgemäße Entsorgung
69 Terminologie
69 OSD (On Screen Display)
69 Gamma
69 Graustufen
69 Abtastrate
69 Horizontalfrequenz
69 Vertikalfrequenz
69 Auflösung
69 Plug & Play
69 MHL (Mobile High-Definition Link)

Kapitel. 1

Vor Inbetriebnahme des Geräts

Copyright

Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne Ankündigung geändert werden, um die Qualität zu verbessern.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics hat die Urheberrechte für dieses Handbuch.

Die teilweise oder vollständige Verwendung oder Vervielfältigung dieses Handbuchs ohne die Genehmigung von Samsung Electronics ist untersagt.

Microsoft® Microsoft und Windows sind eingetragene Marken von Microsoft Corporation.

VESA, DPM und DDC sind eingetragene Marken der Video Electronics Standards Association.

Das Eigentum an allen anderen Marken liegt bei den jeweiligen Inhabern.

- Verwaltungskosten werden abgerechnet, wenn:
  - (a) Auf Ihren Wunsch ein Ingenieur zu Ihnen geschickt wird, und es liegt kein Defekt des Geräts vor.

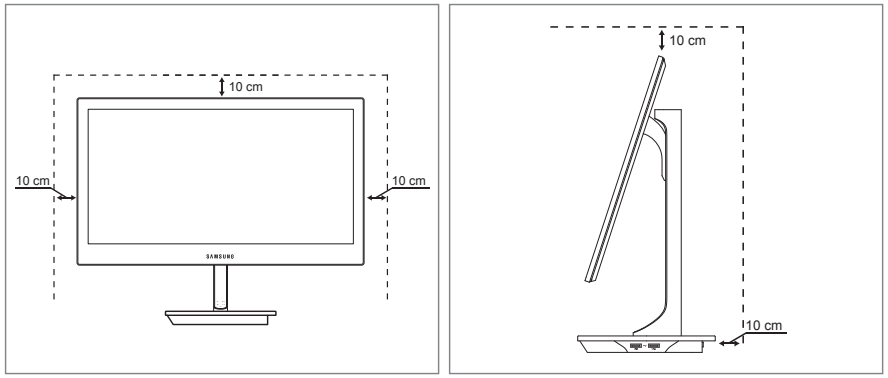
    (d. h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
  - (b) Sie das Gerät in eine Reparaturwerkstatt bringen, und es liegt kein Defekt des Geräts vor.

    (d. h. wenn Sie dieses Benutzerhandbuch nicht gelesen haben).
- Der abgerechnete Betrag wird Ihnen mitgeteilt, ehe irgendwelche Arbeiten oder Kundenbesuche ausgeführt werden.

Absichern des Einbaubereichs

Lassen Sie um das Gerät herum genügend Platz frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten. Wenn die Temperatur im Innern des Geräts ansteigt, kann dies zu einem Feuer oder einer Beschädigung des Geräts führen. Achten Sie darauf, dass Sie beim Aufstellen des Geräts mindestens den unten abgebildeten Abstand einhalten.

- Das Aussehen kann sich je nach Gerät unterscheiden.



Vorsichtsmaßnahmen bei der Lagerung

Bei Hochglanzmodellen können sich auf der Oberfläche weiße Flecken bilden, wenn in der Nähe ein Luftbefeuchter mit Ultraschall verwendet wird.

- Wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter, wenn Sie das Innere des Geräts reinigen möchten (es wird eine Servicegebühr erhoben).

Sicherheitshinweise

Vorsicht

Öffnen Sie nicht die Abdeckung. Sie könnten einen elektrischen Schlag erleiden. Die Bauteile in diesem Gerät dürfen nicht von privaten Anwendern repariert werden. Wenden Sie sich zur Reparatur an einen Techniker.

Symbole

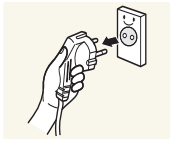
Warnung	Eine schwere oder tödliche Verletzung kann verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
Vorsicht	Verletzungen oder Sachschäden können verursacht werden, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Handlungen sind verboten.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Anweisungen sind zu befolgen.

Reinigung

- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

Seien Sie vorsichtig bei der Reinigung, weil Display und Verkleidung moderner LCD-Bildschirme anfällig für Kratzer sind.

Gehen Sie bei der Reinigung wie folgt vor.



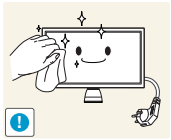
1. Schalten Sie das Gerät aus.

2. Lösen Sie das Netzkabel vom Gerät.

HINWEIS

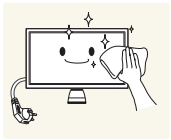
Halten Sie das Stromkabel am Stecker, und berühren Sie das Kabel nicht mit nassen Händen.

Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

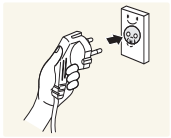


3. Wischen Sie den Bildschirm mit einem sauberen, weichen und trockenen Tuch ab.

- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Alkohol, Lösungsmittel oder Tenside enthalten.
- Sprühen Sie kein Wasser oder Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.



4. Verwenden Sie zum Reinigen der Außenseite des Geräts ein feuchtes weiches Tuch. Wringen Sie es vor dem Abwischen der Außenseite gründlich aus.



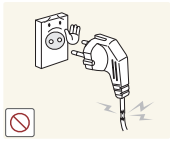
5. Bringen Sie nach der Reinigung das Stromkabel wieder am Gerät an.

6. Schalten Sie das Gerät vor der Verwendung ein.

Strom und Sicherheit

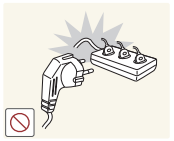
- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

Warnung



Verwenden Sie kein(en) beschädigtes/n Netzkabel oder Stecker oder eine lose Steckdose.

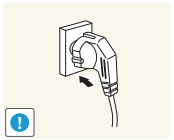
- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Verwenden Sie nicht mehrere Geräte an nur einer Steckdose.

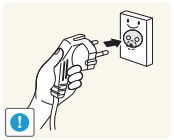
- Andernfalls kann die Steckdose einen Brand verursachen.

Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Andernfalls kann dies zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



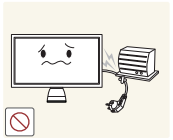
Stecken Sie den Netzstecker ganz hinein, sodass er nicht locker sitzt.

- Eine instabile Verbindung kann einen Brand verursachen.



Achten Sie darauf, das Netzkabel an eine geerdete Steckdose anzuschließen. (nur isolierte Geräte vom Typ 1).

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.

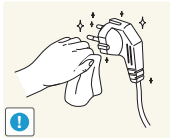


Knicken Sie das Netzkabel nicht, und ziehen Sie auch nicht mit Gewalt daran. Stellen Sie auch keinen schweren Gegenstand auf das Netzkabel.

- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



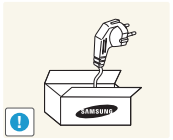
Entfernen Sie Staub an den Steckerstiften oder in der Steckdose mit einem trockenen Tuch.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.

Vorsicht

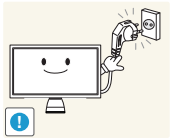
Ziehen Sie das Netzkabel nicht ab, während das Gerät verwendet wird.

- Das Gerät könnte durch eine Überspannung beschädigt werden.



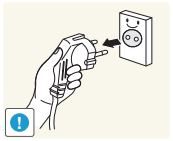
Verwenden Sie nur das von Samsung mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Sorgen Sie dafür, dass die Steckdose, an der das Netzkabel angeschlossen ist, gut zugänglich ist.

- Bei einem Problem mit dem Gerät müssen Sie das Netzkabel abziehen, um die Stromversorgung des Geräts zu unterbrechen.



Fassen Sie den Stecker, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Installieren

Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

Warnung

Legen Sie auf der Oberseite des Geräts keine Kerzen, Insektenschutzmittel oder Zigaretten ab. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf.

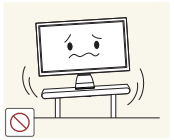
- Andernfalls kann ein Brand entstehen.

Stellen Sie das Produkt nicht an schlecht belüfteten Orten wie einem Bücherregal oder Schrank auf.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.

Lassen Sie die Verpackungsfolien nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- Kinder könnten daran ersticken.

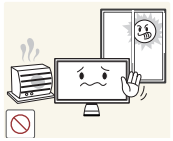


Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile oder vibrierende Oberfläche (unsicheres Regal, geneigte Fläche usw.).

- Das Gerät könnte herunterfallen und beschädigt werden und/oder Verletzungen verursachen.
- Wenn das Gerät an einem Ort mit besonders starker Vibration verwendet wird, kann es beschädigt oder ein Brand verursacht werden.

Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an einem Ort, der Staub, Feuchtigkeit (Wasser tropft u.ä.), Öl oder Rauch ausgesetzt ist, auf.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung, Hitze oder einem heißen Gegenstand wie einem Herd aus.
Andernfalls kann die Gerätelebensdauer verringert oder ein Feuer verursacht werden.

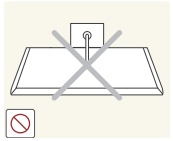
Stellen Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern auf.
Das Gerät könnte herunterfallen und Kinder verletzen.

Speiseöl, wie beispielsweise Sojaöl, kann das Gerät beschädigen oder verformen. Stellen Sie das Gerät nicht in einer Küche oder in der Nähe einer Küchentheke auf.

Vorsicht

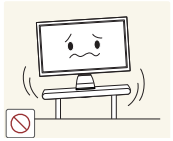
Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.



Legen Sie das Gerät nicht auf seiner Vorderseite ab.

- Der Bildschirm könnte dadurch beschädigt werden.



Stellen Sie bei der Aufstellung des Geräts in einem Schrank oder Regal sicher, dass die Unterkante der Vorderseite des Geräts nicht herausragt.

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.
- Stellen Sie das Gerät nur in Schränke oder Regale geeigneter Größe.

Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.

Wenn Sie das Gerät an einem ungewöhnlichen Ort (ein Ort mit viel Feinstaub, chemischen Substanzen oder extremen Temperaturen oder ein Flughafen oder Bahnhof, wo das Gerät ständig für einen längeren Zeitraum im Betrieb sein soll) aufstellen, kann dies seine Leistung erheblich beeinträchtigen.

- Wenden Sie sich unbedingt an das Samsung Kundenservicecenter, bevor Sie das Gerät an einem solchen Ort aufstellen.

Betrieb

- Die folgenden Abbildungen dienen nur als Referenz. Reale Situationen können sich von den in den Abbildungen gezeigten unterscheiden.

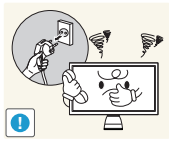
Warnung

Im Inneren des Geräts liegt Hochspannung an. Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht selbst.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Wenden Sie sich zur Reparatur an das Samsung Kundenservicecenter.

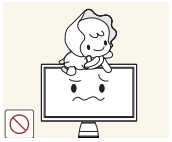
Schalten Sie vor dem Transport des Geräts den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel und alle anderen angeschlossenen Kabel ab.

- Ein beschädigtes Kabel kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Wenn das Gerät ein ungewöhnliches Geräusch, Brandgeruch oder Rauch von sich gibt, ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, und wenden sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.



Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

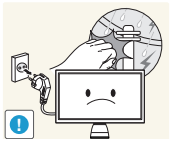
- Kinder könnten sich ernsthaft verletzen.

Wenn das Gerät heruntergefallen oder die Verkleidung beschädigt ist, schalten Sie den Netzschalter aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.

- Wenn Sie das Gerät trotzdem weiter verwenden, kann dies zu einem Brand oder Stromschlag führen.

Lassen Sie keine schweren Gegenstände oder Gegenstände, die Kinder mögen (Spielzeug, Süßigkeiten usw.) auf der Oberseite des Geräts liegen.

- Das Gerät oder schwere Gegenstände könnten herunterfallen, wenn Kinder nach dem Spielzeug oder den Süßigkeiten greifen, was zu schweren Verletzungen führen könnte.



Schalten Sie das Gerät bei Sturm oder Gewitter aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab.

- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Lassen Sie auf das Gerät keine Gegenstände fallen, und schlagen Sie auch nicht dagegen.

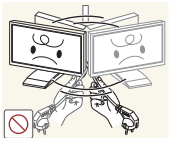
- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.

Bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

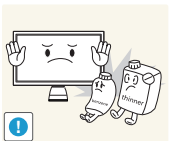
Berühren Sie das Gerät oder den Netzstecker nicht, wenn Gas austritt. Lüften Sie den Raum sofort.

- Funken können eine Explosion oder einen Brand verursachen.



Heben oder bewegen Sie das Gerät nicht, indem Sie am Netzkabel oder an einem anderen Kabel ziehen.

- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.



Verwenden Sie kein brennbares Spray und keine brennbare Substanz in der Nähe des Geräts, und bewahren Sie diese auch nicht in der Nähe auf.

- Dies kann zu einer Explosion oder zu einem Brand führen.

Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Tischdecken oder Vorhänge blockiert sind.

- Eine erhöhte Innentemperatur kann einen Brand verursachen.

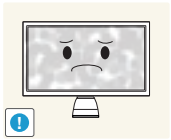
Stecken Sie keine metallischen Gegenstände (Schrauben, Münzen, Haarnadeln usw.) oder leicht entzündliche Gegenstände (Papier, Streichhölzer usw.) in das Gerät (in Lüftungsöffnungen, Anschlüsse o.ä.).

- Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (Vasen, Töpfe, Flaschen usw.) oder metallischen Gegenstände auf das Gerät.

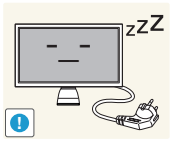
- Schalten Sie das Produkt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, wenn Wasser oder andere Fremdstoffe in das Gerät gelangt sind. Wenden Sie sich dann an das Samsung Kundenservicecenter.
- Andernfalls kann es zu Betriebsstörungen, einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Vorsicht



Das Anzeigen von Standbildern auf dem Bildschirm über einen längeren Zeitraum kann zum Einbrennen von Nachbildern oder Pixelfehlern führen.

- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Energiesparmodus oder einen Bewegtbild-Bildschirmschoner.

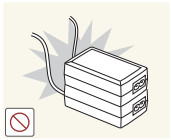


Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum (Urlaub usw.) nicht verwenden.

- Staubablagerungen können in Verbindung mit Hitze einen Brand, Stromschlag oder Leckstrom verursachen.

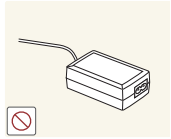
Verwenden Sie das Gerät mit der empfohlenen Auflösung und Frequenz.

- Ihr Sehvermögen könnte sich sonst verschlechtern.



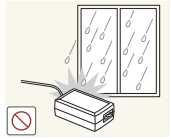
Stapeln Sie Netzteile nicht.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



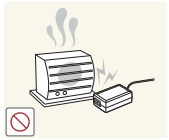
Entfernen Sie den Plastikbeutel vom Netzteil, bevor Sie es verwenden.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



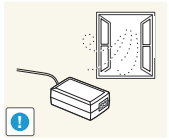
Schützen Sie das Netzteil vor Wasser oder Feuchtigkeit.

- Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder Brand führen.
- Vermeiden Sie die Verwendung des Geräts im Freien, wo es Regen oder Schnee ausgesetzt sein könnte.
- Achten Sie besonders darauf, dass das Netzteil nicht nass wird, wenn Sie den Boden mit Wasser reinigen.

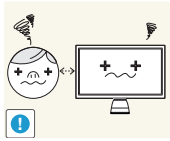


Platzieren Sie das Netzteil nicht in der Nähe einer Wärmequelle.

- Andernfalls kann ein Brand entstehen.



Bewahren Sie das Netzteil in einem gut belüfteten Raum auf.



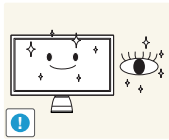
Wenn Sie über einen längeren Zeitraum aus zu geringer Entfernung auf den Bildschirm schauen, kann dies zu einer Verschlechterung Ihres Sehvermögens führen.

Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf. Transportieren Sie es nicht, indem Sie es am Ständer halten.

- Das Gerät könnte herunterfallen und zerbrechen oder Verletzungen verursachen.

Verwenden Sie keine Luftbefeuchter oder Öfen in der Nähe des Geräts.

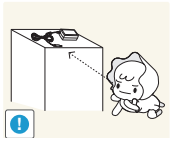
- Andernfalls könnte dies einen Brand oder Stromschlag verursachen.



Gönnen Sie Ihren Augen pro 1 Stunde Geräteverwendung eine Pause von 5 Minuten.

- Die Augen werden weniger ermüdet.

Berühren Sie nicht den Bildschirm, wenn das Gerät längere Zeit eingeschaltet war, weil es heiß wird.



Lassen Sie Kleinteile nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Betriebsstörungen oder Verletzungen können die Folge sein.

Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts

Verwenden Sie das Gerät in der richtigen Haltung wie folgt:

- Sitzen Sie aufrecht, mit geradem Rücken.
- Lassen Sie einen Abstand von 45 bis 50 cm zwischen Auge und Bildschirm, und blicken Sie leicht nach unten auf den Bildschirm. Die Augen sollen direkt vor dem Bildschirm sein.
- Passen Sie den Winkel so an, dass sich auf dem Bildschirm kein Licht reflektiert.
- Halten Sie Ihre Unterarme senkrecht zu Ihren Oberarmen und auf einer Ebene mit dem Handrücken.
- Halten Sie die Ellenbogen ungefähr in einem rechten Winkel.
- Stellen Sie die Höhe des Gerät so ein, dass Sie Ihre Knie mindestens 90° beugen können, die Fersen auf dem Boden aufliegen und Ihre Arme niedriger als Ihr Herz positioniert sind.

Kapitel. 2

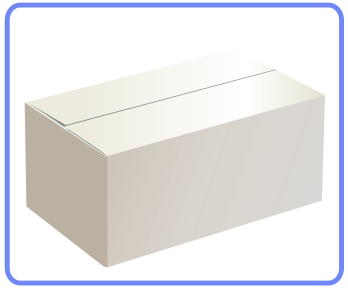
Vorbereitung

Überprüfen des Inhalts

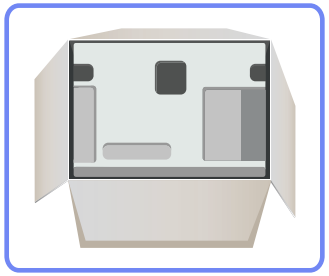
Entfernen der Verpackung

- Das tatsächliche Aussehen des Geräts kann von der Bilddarstellung abweichen.

1. Öffnen Sie die Verpackung. Achten Sie darauf, das Gerät nicht zu beschädigen, wenn Sie die Verpackung mit einem scharfen Instrument öffnen.



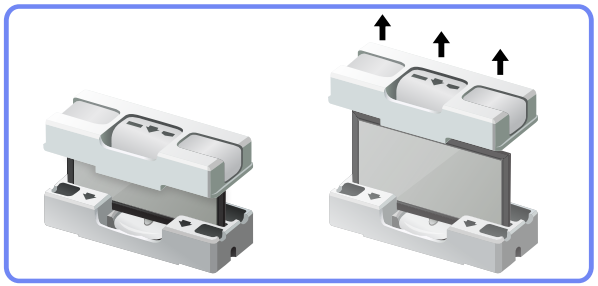
2. Entfernen Sie das Styropor vom Gerät.



3. Überprüfen Sie das Gerät, und entfernen Sie das Styropor und die Kunststoffhülle.

HINWEIS

- Das tatsächliche Aussehen des Geräts kann von der Bilddarstellung abweichen.
- Diese Abbildung dient nur als Beispiel.



4. Bewahren Sie die Kiste an einem trockenen Platz auf, damit Sie sie zur Verfügung haben, wenn das Gerät später einmal transportiert werden muss.

Überprüfen des Lieferumfangs

- Wenn Komponenten fehlen, wenden Sie sich an den Anbieter, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.
- Das Aussehen des lieferbaren Zubehörs und der lieferbaren Teile kann vom dargestellten Bild abweichen.

Komponenten

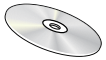
HINWEIS

Der Inhalt der Lieferkiste kann sich je nach Standort unterscheiden.

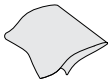
Kurzanleitung zur Konfiguration

Garantiekarte (nicht überall verfügbar)

Natural Color Expert Data Sheet



Benutzerhandbuch

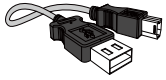


Reinigungstuch

DP-Kabel

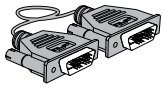
Netzkabel

Netzteil



USB 2.0-Kabel

HDMI-MHL-Kabel

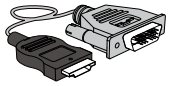


Dual-Link DVI-Kabel

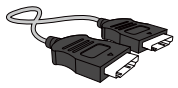
Separat erhältliche Teile

HINWEIS

Sie können die folgenden Teile beim nächstgelegene Einzelhändler erwerben.



HDMI/DVI-Kabel

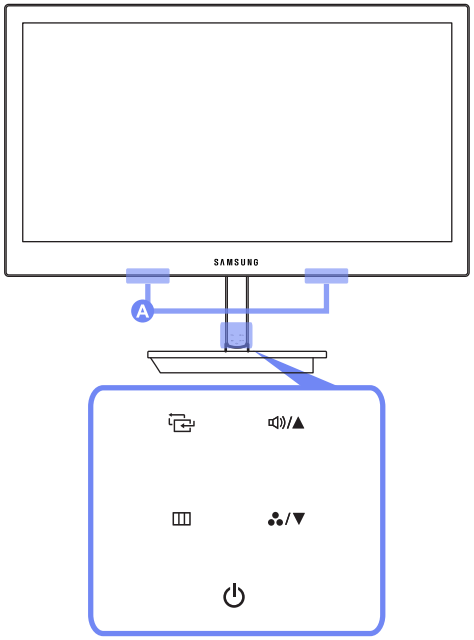


HDMI-Kabel

Bauteile

Tasten auf der Vorderseite

- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.
- Dies ist ein Tastschalter. Tippen Sie leicht auf die Taste.
- Dieses Gerät enthält ein Stromkreisbauteil, sodass der Standfuß heiß wird. Die Hitze bedeutet nicht, dass das Gerät defekt ist.



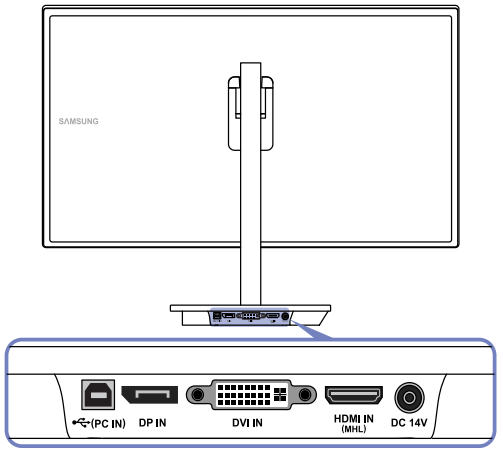
A Lautsprecher

Symbole	Beschreibung
⏻	Ein- bzw. Ausschalten des Geräts. Die Netzanzeige leuchtet, wenn das Gerät ordnungsgemäß arbeitet. **HINWEIS** • Einzelheiten über die Energiesparfunktion finden Sie in den Gerätespezifikationen unter „ **Energiesparfunktion**“. • Um den Stromverbrauch zu reduzieren, wird empfohlen, das Netzkabel abzuziehen, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden.
▭	Diese Taste kann verwendet werden, um das OSD-Menü anzuzeigen/zu schließen. Die Taste kann auch verwendet werden, um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Drücken Sie zum Sperren der OSD-Steuerung 10 Sekunden die Taste [▭]. Drücken Sie zum Entsperren der OSD-Steuerung die Taste [▭] länger als 10 Sekunden. **HINWEIS** Wenn das Bildschirmmenü gesperrt ist, • Helligkeit, Kontrast und Bildgröße können eingestellt und INFORMATIONEN können angezeigt werden.
/▼	Wenn das OSD-Menü angezeigt wird: zur Navigation zum nächsten Menüelement oder zum Ändern einer Einstellung. Wenn kein OSD-Menü angezeigt wird: zur Konfiguration des Farbmodus mithilfe der Tasten [/▼]. **HINWEIS** • Weitere Informationen über Farbmodus finden Sie im Abschnitt „Konfigurieren der Farbtoneinstellungen“ unter „Konfigurieren des Farbmodus“.

Symbole	Beschreibung
	Bestätigen einer Menüauswahl. Wenn kein OSD-Menü angezeigt wird, kann durch Drücken der Taste [⇆] die Eingangsquelle geändert werden (DVI, HDMI/MHL, DisplayPort). **HINWEIS** Bei jedem Einschalten des Geräts oder beim Drücken der Taste [⇆] zum Wechseln der Eingangsquelle wird in der oberen linken Ecke des Bildschirms eine Meldung angezeigt, die die aktuelle Eingangsquelle nennt.
◁)/▲	Wenn das OSD-Menü angezeigt wird: zur Navigation zum vorherigen Menüelement oder zum Ändern einer Einstellung. Wenn kein OSD-Menü angezeigt wird, können die Tasten [◁)/▲] zur Einstellung von Lautstärke, Helligkeit und Kontrast verwendet werden. **HINWEIS** • Die Lautstärke kann geändert werden, wenn die Eingangsquelle **DisplayPort** oder **HDMI** ist. • Helligkeit oder Kontrast können geändert werden, wenn die Eingangsquelle **DVI** ist. • Weitere Informationen über Lautstärke, Helligkeit und Kontrast finden Sie im Abschnitt „Menü INFORMATIONEN u.a." sowie unter „Konfigurieren der Lautstärke auf dem Startbildschirm" bzw. „Konfigurieren von Helligkeit und Kontrast auf dem Startbildschirm".

Rückansicht

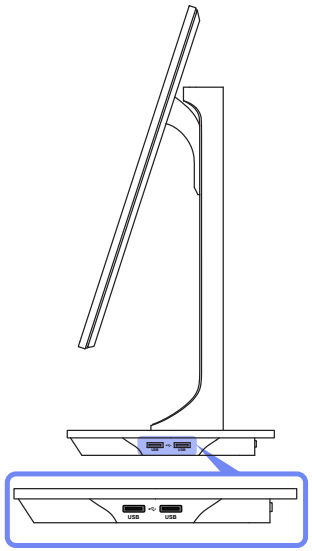
- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



Anschlüsse	Informationen über Anschlüsse
(PC IN)	Zur Verbindung mit einem PC über ein USB-Kabel. **HINWEIS** Dieser Anschluss kann nur mit einem PC verbunden werden.
DP IN	Zum Anschluss eines PCs über ein DP-Kabel
DVI IN	Anschließen an einen PC über ein DVI-Kabel
HDMI IN (MHL)	Zum Anschluss eines PCs oder externen Geräts über ein HDMI-Kabel. Zum Anschluss an ein externes Gerät, das über die MHL-Funktion verfügt, mithilfe des HDMI-MHL-Kabels.
DC 14V	Für den Anschluss des Netzteils.

Ansicht von der Seite

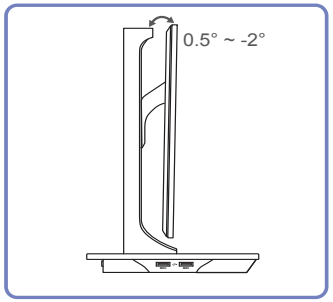
- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

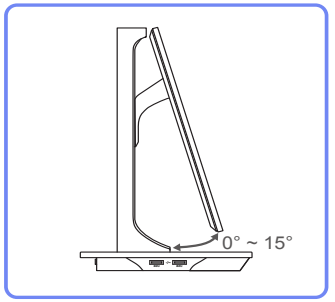


Anschlüsse	Informationen über Anschlüsse
USB USB	Zum Anschluss eines Quellgeräts über ein USB-Kabel. **HINWEIS** Externe Geräte können über diese USB-Anschlüsse geladen werden.

Ändern der Geräteneigung

- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.

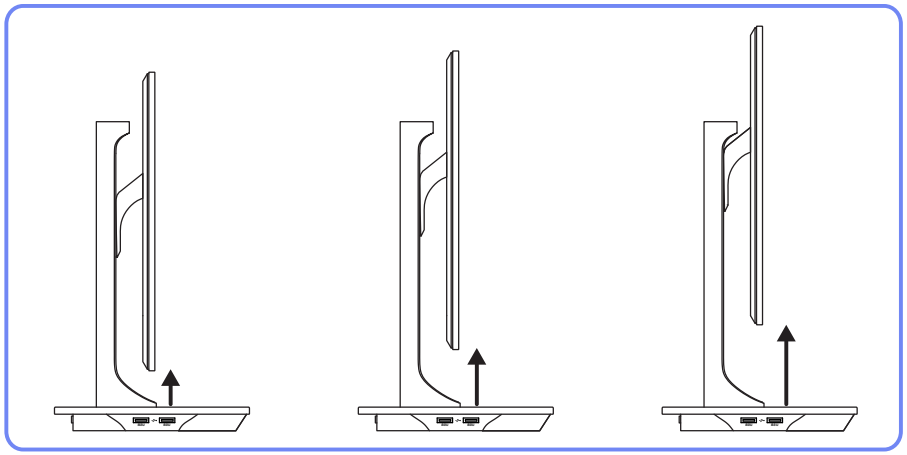




- Sie können die Geräteneigung ändern.
- Um Schäden am Gerät beim Ändern der Neigung zu vermeiden, drücken bzw. ziehen Sie die Oberseite des Geräts in der Mitte und halten dabei das Oberteil des Standfußes fest.

Ändern der Gerätehöhe

- Die Farbe und Form von Teilen können sich von diesen Darstellungen unterscheiden. Unangekündigte Änderungen der technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.



- Sie können die Gerätehöhe ändern.
- Um eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden, halten Sie das Gerät beim Anpassen der Neigung links und rechts mittig fest.

Kapitel. 3

Verwenden von NCE (Natural Color Expert)

Konfigurieren Sie Bildschirm-Einstellungen wie Helligkeit und Farbtemperatur.

Was ist Monitorkalibrierung?

Die meisten digitalen Bilder werden auf dem Bildschirm bearbeitet. Deshalb ist ein Monitor für Fotografen und Designer äußerst wichtig. Der Vorgang, einen Monitor zu kalibrieren, um die Farben richtig anzuzeigen, wird Monitorkalibrierung genannt.

Dieses Gerät wurde vor dem Versand werksseitig mit Farbmessgeräten kalibriert.

Für eine optimale Bildqualität nach der Kalibrierung wählen Sie am Monitor den Modus „Standard" oder „sRGB" aus.

Kompatible Kalibrierungsgeräte

	i1Pro-Serie	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210/CA-310
Hersteller	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA
Produktname	i1Photo Pro UV i1Publish Pro i1Basic Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 CA-310
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP 32 und 64 Bit Windows Vista 32 und 64 Bit Windows 7 32 und 64 Bit	Windows XP 32 und 64 Bit Windows Vista 32 und 64 Bit Windows 7 32 und 64 Bit	Windows XP 32 und 64 Bit Windows Vista 32 und 64 Bit Windows 7 32 und 64 Bit	Windows XP 32 und 64 Bit Windows Vista 32 und 64 Bit Windows 7 32 und 64 Bit Windows 2000

Was ist NCE (Natural Color Expert)?

Das Programm Natural Color Expert (im Folgenden „NCE" genannt) wurde von Samsung Electronics entwickelt, um vom Benutzer angepasste Farben optimal darzustellen.

HINWEIS

- Dieses Gerät unterstützt die Monitorkalibrierung mithilfe der integrierten NCE-Funktion und dem mitgelieferten Programm NCE (ein Kalibrierungsgerät kann separat erworben werden).
- Die werksseitig gemessenen Standardkalibrierungseinstellungen können nach der Kalibrierung des Geräts mithilfe der NCE-Software wiederhergestellt werden.

  Beachten Sie, dass die werksseitig gemessenen Standardkalibrierungseinstellungen je nach Bildschirmeigenschaften unterschiedlich sein können. Die Bildschirmeigenschaften können sich abhängig von der Betriebszeit ändern.

Wiederherstellen der werksseitigen Standardeinstellungen (auf Werkseinstellungen zurücksetzen)

- Drücken Sie [▥], um das Bildschirmmenü zu öffnen. Halten Sie [⮌] 5 Sekunden lang gedrückt, während für Helligkeit und Kontrast Werte zwischen 1 und 100 ausgewählt sind. Achten Sie darauf, dass die Werte nicht „0" sind. Der Bildschirm blinkt, und die LED leuchtet kurz auf. Die Rücksetzung auf die Werkseinstellungen ist abgeschlossen.

  * Seien Sie vorsichtig bei der Rücksetzung auf die Werkseinstellungen, da die Einstellungen vor der Rücksetzung nicht wiederhergestellt werden können.

Installieren und Deinstallieren des Programms NCE

Installieren

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf das **Natural Color Expert v2**-Installationsprogramm.

HINWEIS

Wenn der Bildschirm zur Softwareinstallation auf dem Hauptbildschirm nicht angezeigt wird, navigieren Sie zum Ordner ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual** ⟶ **NCE** auf der CD. Installieren Sie die Software nun mithilfe der ausführbaren Datei **Natural Color Expert v2** (.exe).

3. Wenn der Bildschirm „**Natural Color Expert v2 InstallShield Wizard**" angezeigt wird, klicken Sie nacheinander auf „**Weiter**" und „**Install**".
4. Der Fortschritt des Installationsprozesses wird angezeigt.
5. Klicken Sie im angezeigten Fenster „**InstallShield Wizard Complete**" auf „**Fertig stellen**".
6. Nach der Installation wird auf dem Desktop das **Natural Color Expert v2**-Verknüpfungssymbol erstellt.

HINWEIS

- Das **Natural Color Expert v2**-Ausführungssymbol wird je nach Betriebssystem oder den technischen Daten des Geräts möglicherweise nicht angezeigt.
- Drücken Sie die Taste F5 (**Aktualisieren**), wenn das Ausführungssymbol nicht angezeigt wird.

Deinstallieren

1. Klicken Sie im Startmenü auf **Einstellungen** ⟶ **Systemsteuerung**, und doppelklicken Sie auf **Software** (XP) bzw. Programm deinstallieren (Vista/Windows 7).
2. Wählen Sie **Natural Color Expert v2** aus der Liste aus und klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**.

HINWEIS

Die Installation von **Natural Color Expert v2** kann durch die Grafikkarte, das Motherboard und Netzwerkbedingungen beeinträchtigt werden.

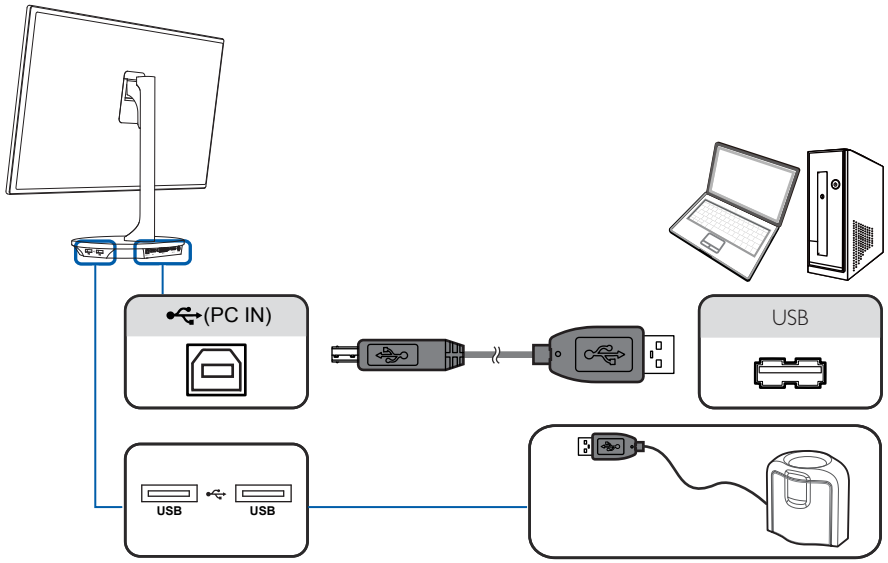
Starten von NCE (Natural Color Expert)

Anschließen des Kalibrierungsgeräts

1. Verbinden Sie den Anschluss PC IN am Gerät mit einem USB-Anschluss am PC mithilfe des USB-Kabels.
2. Schließen Sie das Kalibrierungsgerät an einem USB-Anschluss des Geräts an.

HINWEIS

Installieren Sie den vom Hersteller des Kalibrierungsgeräts mitgelieferten Treiber (normalerweise Bestandteil eines Kalibrierungsprogramms), bevor Sie das Kalibrierungsgerät anschließen.



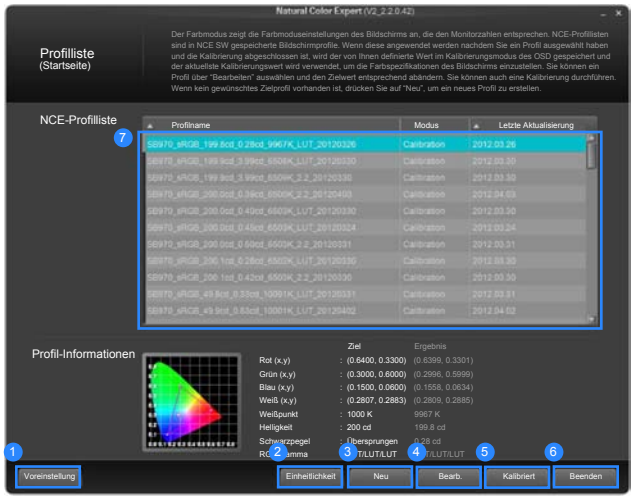
3. Das angeschlossene Kalibrierungsgerät wird automatisch im Fenster „**Wählen Sie einen Kalibrator aus.**“ angezeigt.

HINWEIS

Wenn mehrere Kalibrierungsgeräte angeschlossen sind, wählen Sie im Fenster „**Wählen Sie einen Kalibrator aus.**“ das gewünschte Kalibrierungsgerät aus. Klicken Sie nun auf „**Weiter**“.

Funktionen des NCE-Programms

Layout und Menüelemente des NCE-Startbildschirms



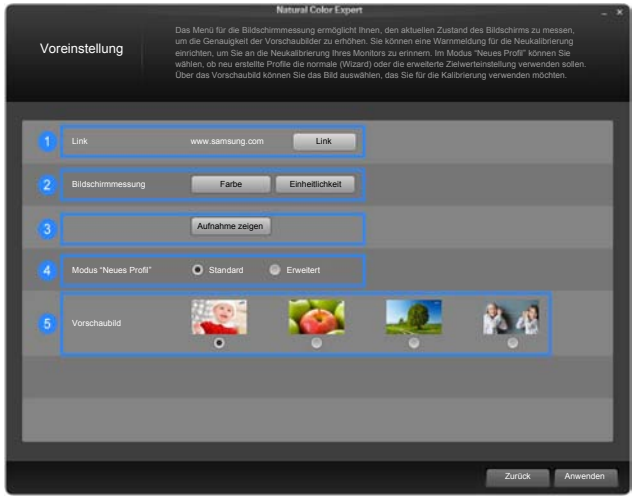
1	Ändern Sie benutzerdefinierte Einstellungen für das NCE-Programm. Messen Sie die aktuellen Einstellungen (**FARBE**, **Einheitlichkeit**) des Monitors.
2	Kalibrieren Sie die **Einheitlichkeit**, um die Anzeigeeinheitlichkeit des Monitors zu optimieren.
3	Erstellen Sie ein Profil mit der Option „**Neu**“, wenn unter „**NCE-Profilliste**“ kein Profil für die Zieleinstellungen gefunden wird. Kalibrieren Sie auch den Monitor, und speichern Sie geänderte Farbeinstellungen nach der Kalibrierung in der „**NCE-Profilliste**“.
4	Wählen Sie ein Profil aus der „**NCE-Profilliste**“ aus, um die Zieleinstellungen wunschgemäß anzupassen und die Kalibrierung anhand der geänderten Einstellungen vorzunehmen.
5	Wählen Sie ein Profil aus der „**NCE-Profilliste**“ aus, und führen Sie mit den Einstellungen des ausgewählten Profils eine Kalibrierung durch.
6	Schließen Sie das Programm.
7	Ein Profil der nach der Kalibrierung geänderten Einstellungen wurde wie dargestellt in der „**NCE-Profilliste**“ gespeichert.

Profilliste

Dieser Bildschirm zeigt die aktuellen Farbeinstellungen des Monitors.

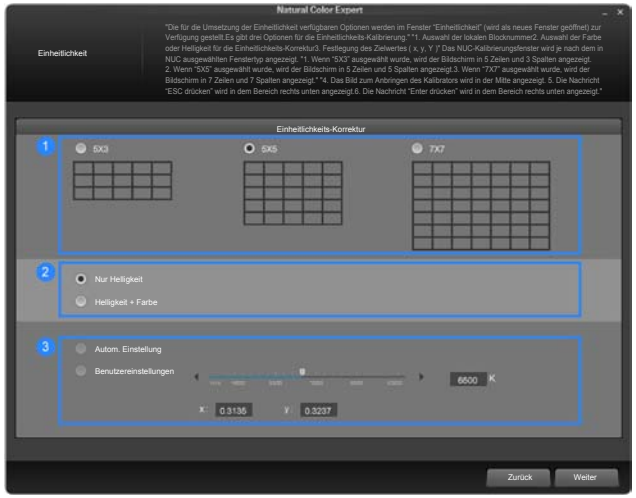
Die Dateien in der „**NCE-Profilliste**" sind im NCE-Programm gespeicherte Monitorprofile. Wenn Sie ein Profil auswählen und dann eine Kalibrierung durchführen, werden die durch die Kalibrierung geänderten Einstellungen im „Kalibriert"-Modus gespeichert.

Layout und Menülelemente auf der Seite Voreinstellung



1	Gehen Sie auf die Samsung Electronics-Website.
2	Messen Sie die aktuellen Monitoreinstellungen (**FARBE**, **Einheitlichkeit**).
3	Zeigen Sie die Messungen und Kalibrierungsprotokolle nach Datum sortiert an.
4	Wählen Sie **Standard** oder **Erweitert** aus, um den Profilmodus anzugeben, wenn Sie auf der Startseite „**Neu**" ausgewählt haben.
5	Konfigurieren Sie die Einstellungen für das **Vorschaubild**, wenn Sie unter **Modus "Neues Profil"** die Option **Standard** ausgewählt haben.

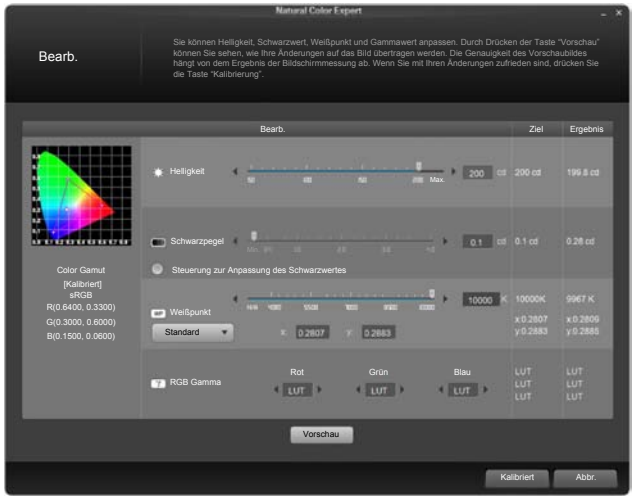
Layout und Menülelemente auf der Seite Einheitlichkeit



1	Legen Sie die Anzahl der Blöcke fest, die bei der Durchführung der Kalibrierung für **Einheitlichkeit** auf dem Bildschirm angezeigt werden. Durch eine höhere Blockanzahl wird die Kalibrierung der Einheitlichkeit genauer.
2	Wählen Sie **Nur Helligkeit** aus, um nur die Helligkeit zu kalibrieren. Wählen Sie **Helligkeit + Farbe** aus, um sowohl Helligkeit als auch Farben zu kalibrieren. Wenn Sie **Helligkeit + Farbe** auswählen, wird auch die Einheitlichkeit der Farbtemperatur durch die Kalibrierung verbessert.
3	Geben Sie bei der Kalibrierung die Farbtemperatur an. Um eine genauere Farbtemperatur zu erhalten, empfehlen wir, die Kalibrierung der **Einheitlichkeit** vor der Farbkalibrierung durchzuführen.

Layout und Menülelemente auf der Seite Bearb.

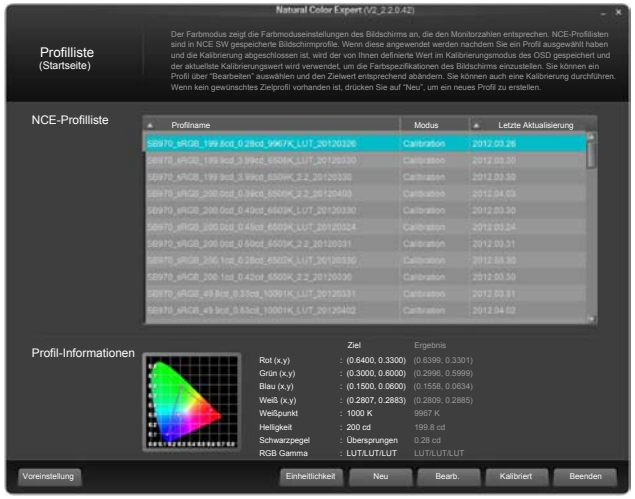
Wenn in der „**NCE-Profilliste**" Profile vorhanden sind, können Sie ein Profil auswählen, um die Zieleinstellungen wunschgemäß anzupassen und die Kalibrierung anhand der geänderten Einstellungen vorzunehmen.



1. Wählen Sie ein Profil aus der „**NCE-Profilliste**" aus.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Bearb.**", um die Einstellungen zu ändern.
3. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „**Kalibriert**".

Layout und Menülelemente auf der Seite Kalibriert

Wenn in der „**NCE-Profilliste**“ Profile vorhanden sind, können Sie ein Profil auswählen und mit den Einstellungen des ausgewählten Profils eine Kalibrierung durchführen.



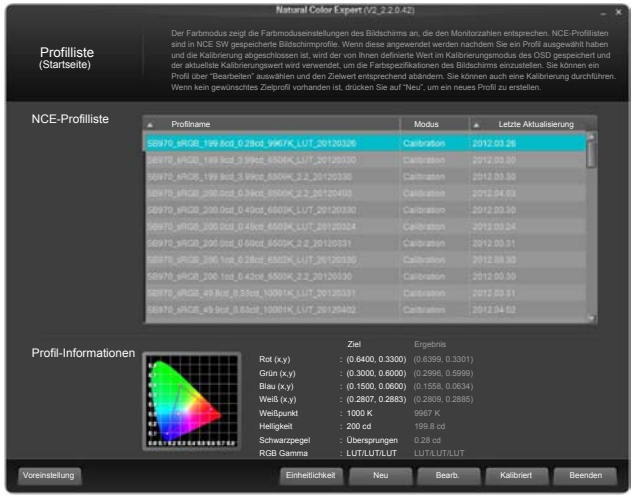
1. Wählen Sie ein Profil aus der „**NCE-Profilliste**“ aus.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „**Kalibriert**“, um die Kalibrierung mit den Einstellungen des ausgewählten Profils durchzuführen.

Layout und Menülelemente auf der Seite Neues Profil

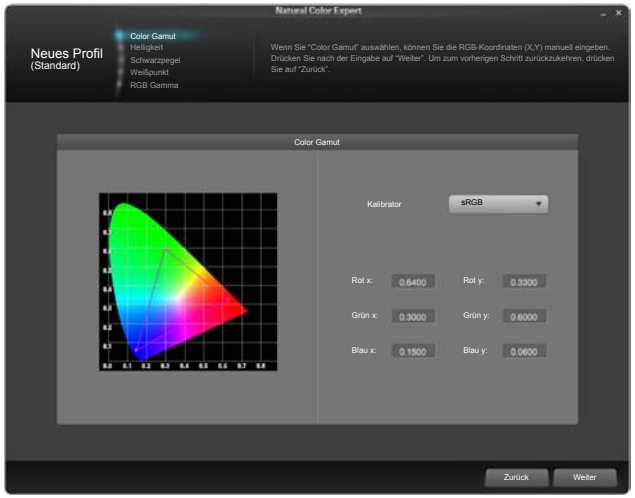
Wenn Sie das NCE-Programm nach dem Kauf zum ersten Mal verwenden, sind noch keine Profile vorhanden. Öffnen Sie daher „**Neues Profil**“, und erstellen Sie ein Profil.

Standard

1. Wählen Sie „**Neues Profil**“ aus.

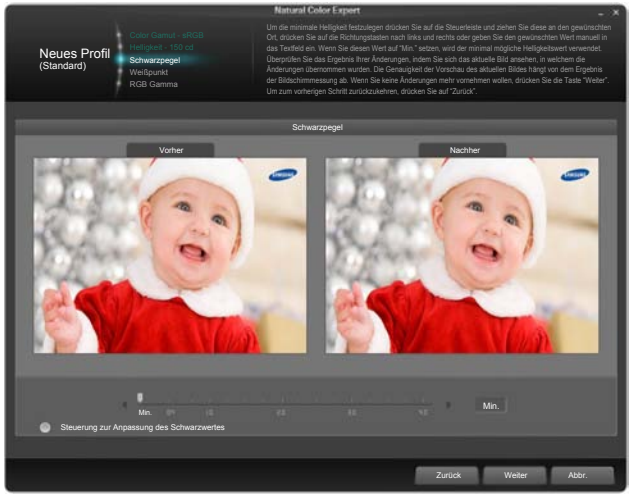


2. Legen Sie die Farbskala fest. (Wählen Sie **sRGB** oder **Benutzereinstellungen** aus.)



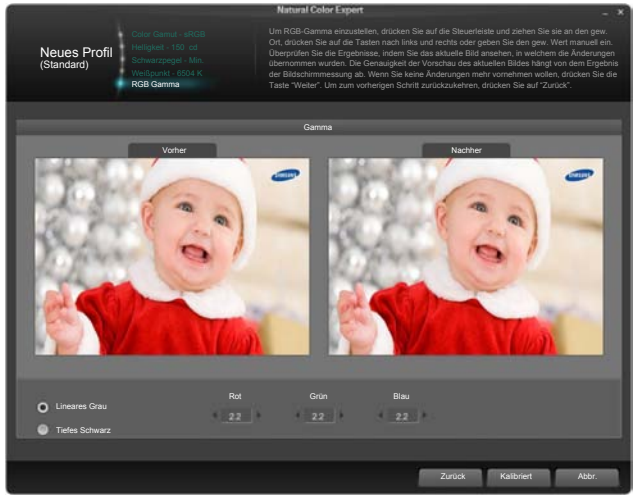
3. Konfigurieren Sie die **Helligkeit**. Die Helligkeit ist nach der Kalibrierung abhängig von der Farbtemperatur.

4. Konfigurieren Sie die Einstellungen für den **Schwarzpegel**. Wenn Sie die Einstellungen für den Schwarzpegel nicht über den Schieberegler anpassen, wird automatisch die geringste Helligkeitsstufe verwendet.



5. Konfigurieren Sie die Farbtemperatur für **Weißpunkt** (Bereich: 4.000 K – 10.000 K). Klicken Sie auf die Schaltfläche **Standard**, um eine Standardhelligkeit auszuwählen.

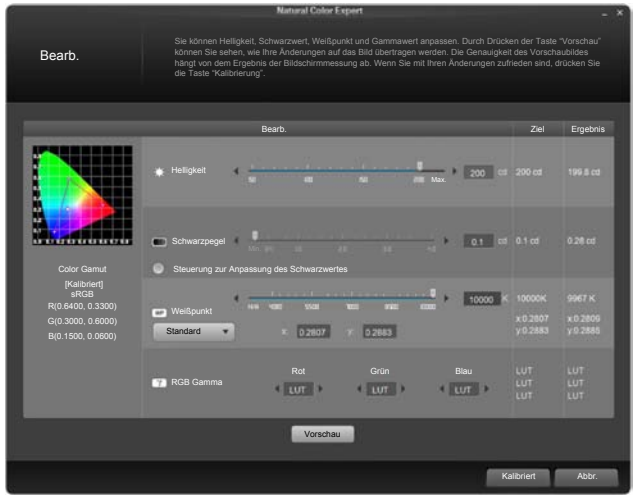
6. Konfigurieren der Einstellungen für **Gamma**. Wenn Sie LUT konfigurieren, wird die Gammakurve von sRGB verwendet.



7. Starten Sie die Kalibrierung.

Erweitert

1. Sie können die Grundkonfiguration in einem einzigen Menüfenster vornehmen.



2. Starten Sie die Kalibrierung.

Vorbereitungen vor der Kalibrierung

1. Wählen Sie das angeschlossene Kalibrierungsgerät aus, und klicken Sie dann auf „**Weiter**".
2. Wenn der Initialisierungsbildschirm des Kalibrierungsgeräts angezeigt wird, starten Sie die Messung mithilfe des Kalibrierungsgeräts.

3. Befestigen Sie das Kalibrierungsgerät an der angezeigten Stelle auf dem Bildschirm, und klicken Sie dann auf „**Weiter**".

HINWEIS

- Stellen Sie die Zeit bis zur Aktivierung des Bildschirmschoners auf mindestens 30 Minuten ein, bevor Sie die Messung beginnen.
- Der Kalibrierungsvorgang wird im Vollbildmodus durchgeführt. Drücken Sie die Taste **ESC**, um eine gerade durchgeführte Kalibrierung abzubrechen.

4. Es werden verschiedene Messungen durchgeführt.
5. Die Einstellungen für **Color Gamut**, **Helligkeit**, **Schwarzpegel**, **Weißpunkt** und **RGB Gamma** können feinjustiert werden.

Abschluss der Kalibrierung

Nach der Kalibrierung können Sie die Bildschirme vor und nach der Kalibrierung mithilfe der Schaltflächen **Nachher / Vorher** vergleichen.

Sie können Bilder nach Bedarf mit der Kategorie „**Benutzerdef.**" hinzufügen oder entfernen.

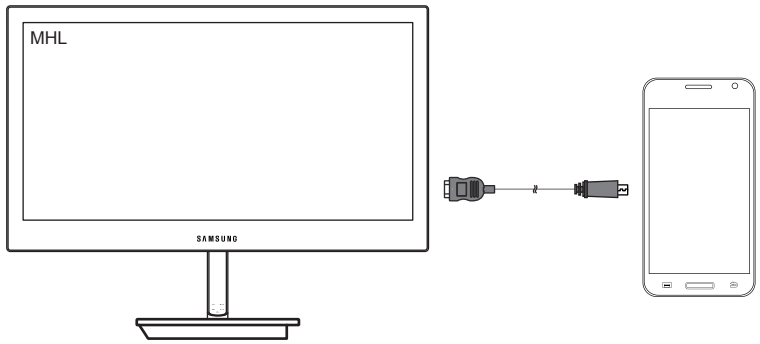
Klicken Sie auf „**Fertig stellen**", um die Kalibrierungsergebnisse auf dem Monitor als **Voreinstellung** zu speichern.

Kapitel. 4

Verwenden von MHL

MHL (Mobile High-Definition Link)

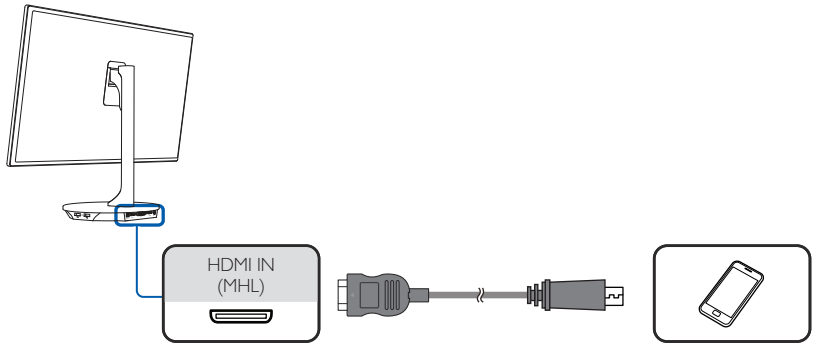
Wenn Sie ein Mobilgerät, das MHL unterstützt, am Gerät anschließen, können (auf dem Mobilgerät gespeicherte) Videos und Fotos auf dem Gerätebildschirm angezeigt werden.



HINWEIS

- Um die MHL-Funktion verwenden zu können, benötigen Sie ein Mobilgerät mit MHL-Zertifizierung. Auf der Website des Geräteherstellers können Sie überprüfen, ob Ihr Mobilgerät eine MHL-Zertifizierung besitzt. Eine Liste der Geräte mit MHL-Zertifizierung finden Sie auf der offiziellen MHL-Website (http://www.mhlconsortium.org/).
- Zur Verwendung der Funktion MHL muss auf dem Mobilgerät die neueste Version der Software installiert sein.
- Auf einigen Mobilgeräten steht die Funktion MHL möglicherweise aufgrund fehlender Leistung oder Funktionalität nicht zur Verfügung.
- Weil die Bildschirmgröße des Geräts größer als die von Mobilgeräten ist, kann die Bildqualität schlechter sein.
- Dieses Produkt ist offiziell MHL-zertifiziert. Wenden Sie sich bei einem Problem bei der Verbindung mit einem Mobilgerät an den Hersteller des Mobilgeräts.
- Die Bildqualität kann sich verschlechtern, wenn (vom Mobilgerät importierte) Inhalte auf dem Gerät mit geringer Auflösung angezeigt werden.

Verwenden von MHL

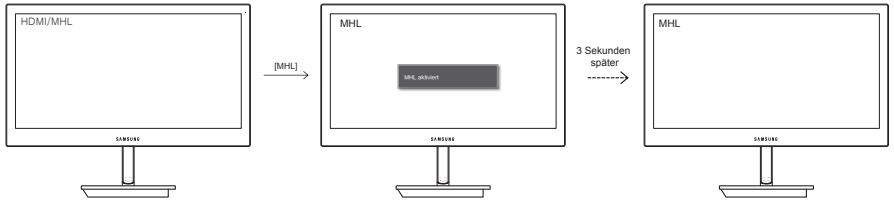


1. Verbinden Sie den **HDMI IN(MHL)**-Anschluss des Geräts mithilfe des Mobilkabels mit dem **Micro USB**-Anschluss des Mobilgeräts.
2. Schließen Sie das Netzteil an das Gerät und eine Steckdose an.
3. Nach dem Einschalten wird das Gerät automatisch erkannt und die Eingangsquelle gewechselt.
   * Wenn die Eingangsquelle nicht auf HDMI/MHL eingestellt ist, drücken Sie die Taste [ ], um sie zu wechseln.
   * Wenn der Bildschirm im HDMI/MHL-Modus leer ist, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.

HINWEIS

Mobilgeräte müssen separat erworben werden.

4. Wenn die folgende Meldung angezeigt wird, ist der MHL-Modus aktiviert. Nach etwa 3 Sekunden wird der MHL-Bildschirm angezeigt.



HINWEIS

Die oben genannten „3 Sekunden später" können je nach Mobilgerät unterschiedlich sein.

Das Mobilgerät befindet sich im Energiesparmodus

Wenn sich das Mobilgerät im Energiesparmodus befindet, deaktivieren Sie diesen Modus. Der MHL-Bildschirm wird wie gewohnt angezeigt.

Das Mobilgerät ist nicht angeschlossen oder unterstützt nicht MHL

Überprüfen Sie die Verbindung mit dem Mobilgerät, wenn der MHL-Modus nicht aktiviert wird.

Überprüfen Sie, ob das Mobilgerät MHL unterstützt, wenn der MHL-Modus nicht aktiviert wird.

Wenn der MHL-Modus nicht aktiviert wird, obwohl das Mobilgerät MHL unterstützt, aktualisieren Sie die Firmware des Mobilgeräts auf die neueste Version.

Deaktivieren von MHL

Das Kabel wird abgezogen, oder das Mobilgerät wird ausgeschaltet

Wenn das HDMI-MHL-Kabel abgezogen oder das Mobilgerät ausgeschaltet wird, während MHL aktiv ist, wird die Funktion MHL deaktiviert.

HINWEIS

Wenn das Mobilkabel abgezogen wird, ist der HDMI/MHL-Modus weiterhin aktiv.

Kapitel. 5

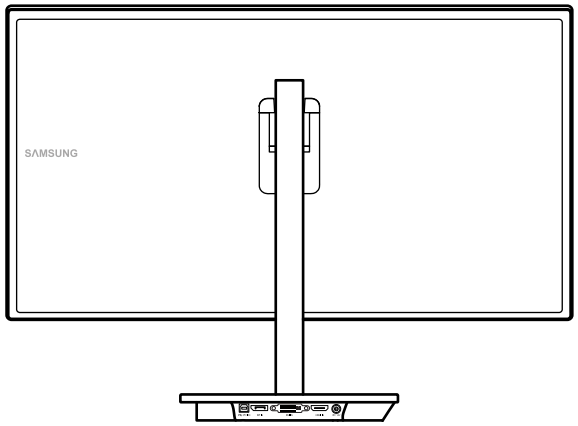
Anschließen und Verwenden eines externen Geräts

Checkliste vor dem Anschluss an externe Geräte

Überprüfen Sie Folgendes, bevor Sie dieses Gerät an andere Geräte anschließen.

Sie können einen Camcorder, Audio-Player oder DVD-Player am Produkt anschließen.

(Die optimale Darstellung wird erzielt, wenn die Auflösung des externen Geräts Full HD mit 1080p ist.)



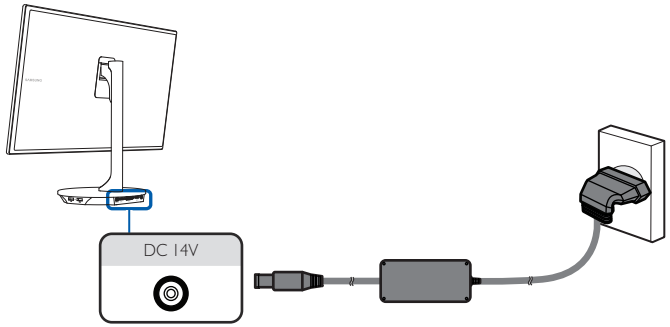
Vorbereitungen vor dem Anschließen

Überprüfen Sie die verfügbaren Anschlüsse auf der Rückseite des externen Geräts.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung des externen Geräts, bevor Sie es anschließen. Die Anzahl und die Position der Anschlüsse können je nach externem Gerät unterschiedlich sein.

Schließen Sie das Netzkabel nicht an, bevor alle Anschlüsse durchgeführt wurden. Wenn Sie das Netzkabel anschließen, während Sie die Anschlüsse durchführen, wird das Gerät möglicherweise beschädigt.

Anschließen an die Stromversorgung



1. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil. Schließen Sie nun den Adapter am Gerät an.

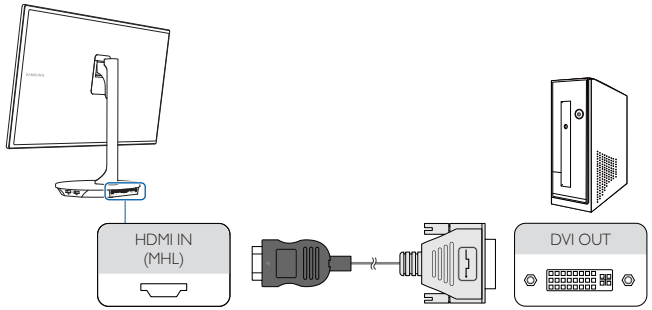
Anschließen und Verwenden eines PCs

Anschließen an einen PC

Wählen Sie für Ihren Computer geeignete Anschlussmethode.

- Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

Anschließen mit einem HDMI/DVI-Kabel

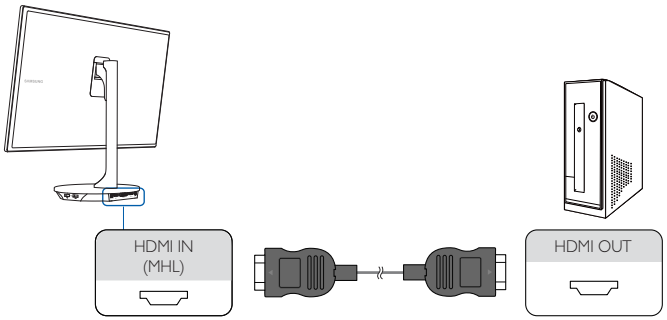


1. Schließen Sie den **HDMI IN(MHL)**-Anschluss auf der Rückseite des Geräts mit dem HDMI/DVI-Kabel an den **DVI**-Anschluss des PCs an.
2. Schließen Sie das Netzteil an das Gerät und eine Steckdose an. Schalten Sie das Gerät dann mit dem Netzschalter am PC an.
3. Drücken Sie die Taste [⇆] am Gerät, um die Eingangsquelle in HDMI/MHL zu ändern.

HINWEIS

- Öffnen Sie das SETUP & RESET-Menü. Stellen Sie PC/AV-Modus auf PC ein.
- Audio ist nicht verfügbar, wenn das externe Gerät über ein HDMI-DVI-Kabel angeschlossen ist.

Verbindung über ein HDMI-Kabel (Digitaltyp)

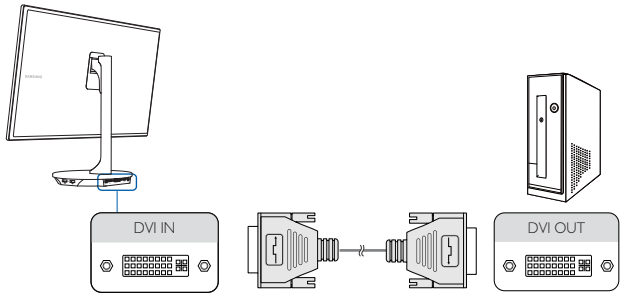


1. Schließen Sie den **HDMI IN(MHL)**-Anschluss auf der Rückseite des Geräts mit dem HDMI-Kabel an den **HDMI**-Anschluss des PCs an.
2. Schließen Sie das Netzteil an das Gerät und eine Steckdose an. Schalten Sie das Gerät dann mit dem Netzschalter am PC an.
3. Drücken Sie die Taste [⇆] am Gerät, um die Eingangsquelle in HDMI/MHL zu ändern.

HINWEIS

Öffnen Sie das SETUP & RESET-Menü. Stellen Sie PC/AV-Modus auf PC ein.

Anschließen mit einem Dual-Link-DVI-Kabel (digital)

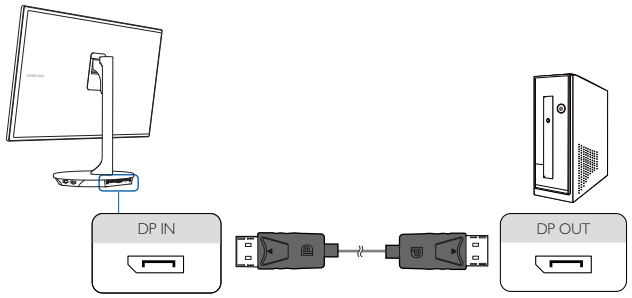


1. Schließen Sie den **DVI IN**-Anschluss auf der Rückseite des Geräts mit dem DVI-Kabel an den **DVI**-Anschluss des PCs an.
2. Schließen Sie das Netzteil an das Gerät und eine Steckdose an. Schalten Sie das Gerät dann mit dem Netzschalter am PC an.
3. Drücken Sie die Taste [⇆] am Gerät, um die Eingangsquelle in DVI zu ändern.

HINWEIS

- Öffnen Sie das SETUP & RESET-Menü. Stellen Sie PC/AV-Modus auf PC ein.
- Es ist kein Ton verfügbar, wenn der PC und das Gerät über den DVI-Anschluss verbunden werden.

Anschließen mit einem DP-Kabel



1. Verbinden Sie den **DP IN**-Anschluss auf der Rückseite des Geräts mit dem DP-Kabel mit dem **DP**-Anschluss des PCs.
2. Schließen Sie das Netzteil an das Gerät und eine Steckdose an. Schalten Sie das Gerät dann mit dem Netzschalter am PC an.
3. Drücken Sie [⇆], um die Eingangsquelle in DisplayPort zu ändern.

HINWEIS

Öffnen Sie das SETUP & RESET-Menü. Stellen Sie PC/AV-Modus auf PC ein.

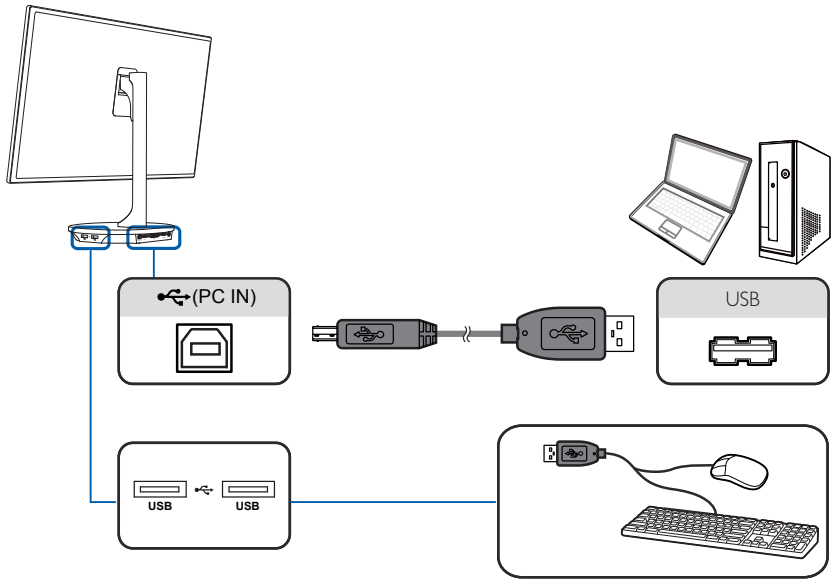
Anschließen des Geräts an einen PC als USB-HUB

HINWEIS

Das Gerät kann als HUB verwendet werden, wenn Sie es über ein USB-Kabel an einen PC anschließen. Sie können ein Quellgerät direkt mit dem Gerät verbinden und es darüber steuern, ohne das Gerät an den PC anschließen zu müssen.

1. Verbinden Sie **PC IN** auf der Rückseite des Geräts und **USB** am PC mit dem USB-Kabel.
2. Wenn Sie das Gerät als Hub verwenden, können Sie gleichzeitig verschiedene Quellgeräte mit dem Gerät verbinden und verwenden.

- Ein PC kann sich nicht gleichzeitig mit mehreren Quellgeräten verbinden, weil er nur über eine begrenzte Anzahl von Eingängen und Ausgängen verfügt. Die HUB-Funktion des Geräts steigert Ihre Arbeitseffizienz, weil Sie gleichzeitig mehrere Quellgeräte mit den USB-Anschlüssen am Gerät verbinden können, ohne sie mit einem PC verbinden zu müssen.
- Wenn externe Geräte am PC angeschlossen sind, geben die vielen Kabel möglicherweise ein schlechtes Bild ab. Wenn Sie die Geräte direkt am Gerät anschließen, werden solche Unschönheiten vermieden.



HINWEIS

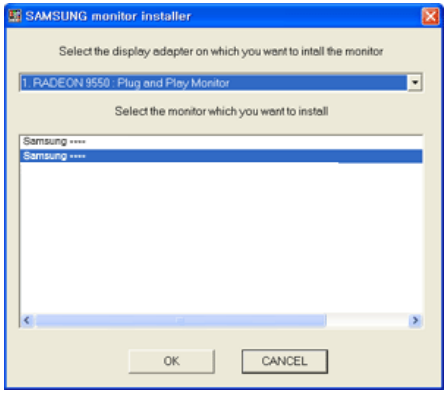
Eine externe Massenspeicher-Festplatte benötigt eine externe Stromversorgung. Achten Sie darauf, sie mit einer Stromquelle zu verbinden.

Treiberinstallation

HINWEIS

- Sie können die optimale Auflösung und Frequenz für dieses Gerät einstellen, indem Sie die entsprechenden Treiber installieren.
- Der Installationstreiber befindet sich auf der zusammen mit dem Gerät gelieferten CD.
- Wenn die mitgelieferte Datei fehlerhaft ist, besuchen Sie die Samsung Electronics-Homepage (http://www.samsung.com), und laden Sie die Datei herunter.

1. Legen Sie die mit dem Gerät gelieferte CD des Benutzerhandbuchs in das CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf „Windows-Treiber".
3. Befolgen Sie zum Installieren die Anweisungen auf dem Bildschirm.
4. Wählen Sie das Gerätemodell aus der Modellliste aus.

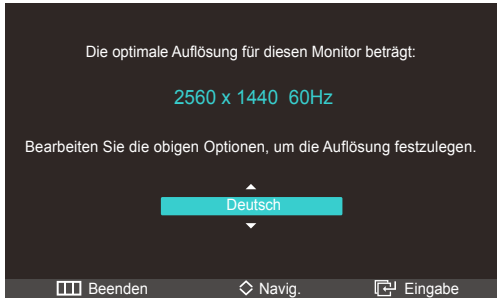


5. Wechseln Sie zu „Anzeigeeigenschaften" und überprüfen Sie, ob die Auflösungs- und die Aktualisierungsrate korrekt sind. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch Ihres Windows-Betriebssystems.

Einstellen der optimalen Auflösung

Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, wird eine Informationsmeldung angezeigt, wie Sie die optimale Auflösung einstellen.

Wählen Sie eine Sprache aus, und ändern Sie die Auflösung in den optimalen Wert.



1. Drücken Sie [/▲], [/▼], um zu der gewünschten Sprache zu navigieren, und drücken Sie dann [].
2. Drücken Sie [], um die Informationsmeldung auszublenden.

HINWEIS

- Wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt ist, wird die Meldung eine bestimmte Zeit lang bis zu dreimal angezeigt, auch wenn das Gerät aus- und wieder eingeschaltet wird.
- Die Auflösung kann auch mithilfe der Systemsteuerung des PCs in die optimale Einstellung (2560 x 1440) geändert werden.

Ändern der Auflösung mithilfe eines PCs

HINWEIS

Passen Sie für eine optimale Bildqualität die Auflösungs- und Aktualisierungsrate auf Ihrem PC unter „Systemsteuerung" an.

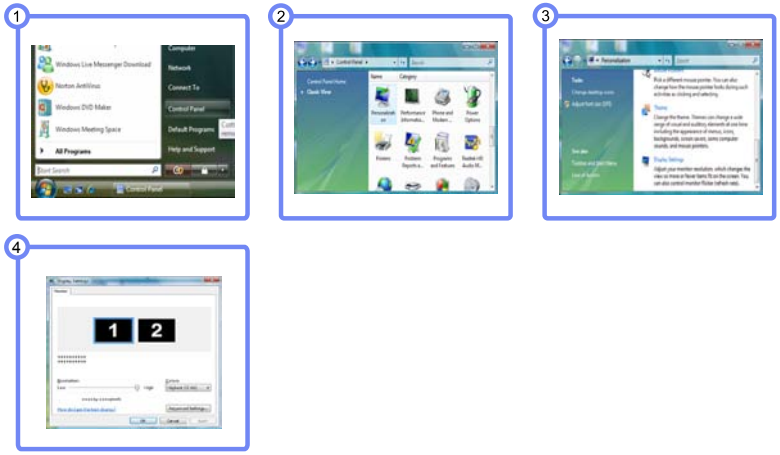
Die Bildqualität von TFT LCDs kann sich verschlechtern, wenn nicht die optimale Auflösung ausgewählt wird.

Ändern der Auflösung unter Windows XP

Öffnen Sie **Systemsteuerung** → **Anzeige** → **Einstellungen**, und ändern Sie die Auflösung.

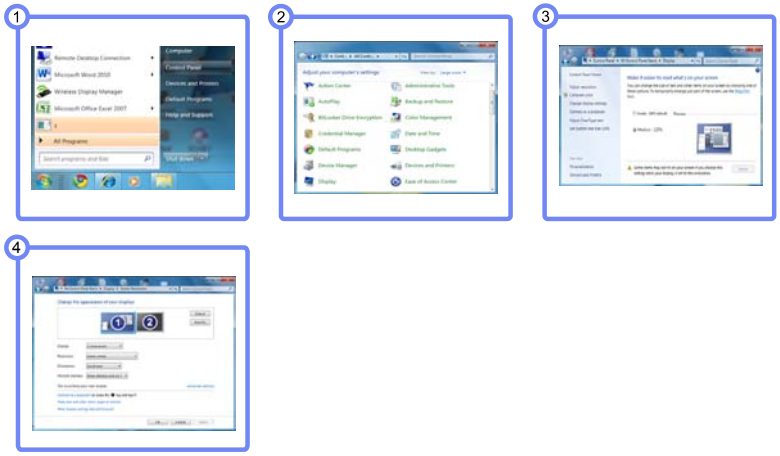
Ändern der Auflösung unter Windows Vista

Öffnen Sie **Systemsteuerung** ⟶ **Anpassung** ⟶ **Anzeigeeinstellungen**, und ändern Sie die Auflösung.



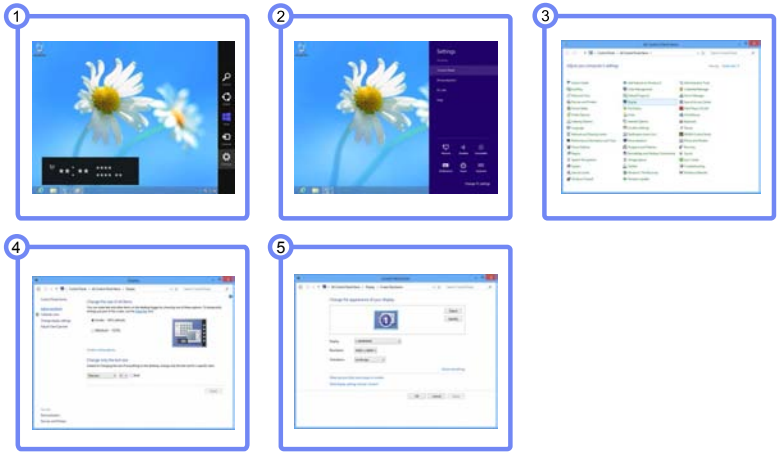
Ändern der Auflösung unter Windows 7

Öffnen Sie **Systemsteuerung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Bildschirmauflösung**, und ändern Sie die Auflösung.



Ändern der Auflösung unter Windows 8

Öffnen Sie **Einstellungen** ⟶ **Systemsteuerung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Bildschirmauflösung**, und ändern Sie die Auflösung.

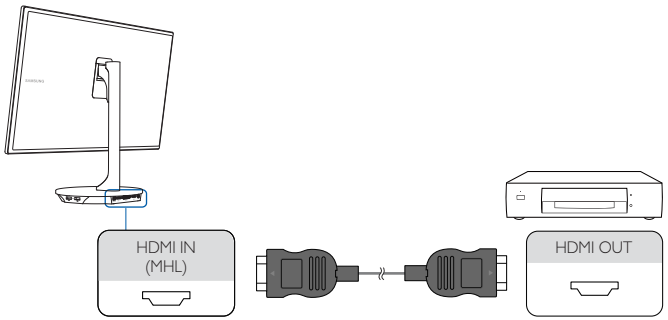


Anschließen an ein Videogerät

Das Gerät kann an ein Videogerät angeschlossen werden.

- Die Anschlussteile können je nach Produkt unterschiedlich sein.

Verbinden über ein HDMI-Kabel



1. Verbinden Sie den **HDMI IN(MHL)**-Anschluss des Geräts über das HDMI-Kabel mit dem **HDMI**-Anschluss des Videogeräts.
2. Drücken Sie die Taste [⇆] am Gerät, um die Eingangsquelle in HDMI/MHL zu ändern.

HINWEIS

Öffnen Sie das SETUP & RESET-Menü. Stellen Sie nun PC/AV-Modus auf AV ein.

Kapitel. 6

Bildschirmkonfiguration

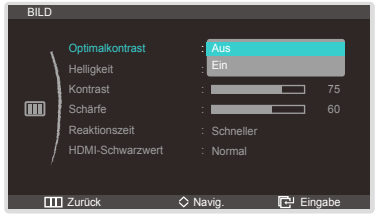
Konfigurieren Sie Bildschirm-Einstellungen wie Helligkeit und Farbtemperatur.

Optimalkontrast

Optimalkontrast passt automatisch den Bildkontrast an, um helle und dunkle Bereiche ausgewogen darzustellen.

Ändern der Einstellungen für den Optimalkontrast

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu BILD. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Optimalkontrast. Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Aus - Ein

4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option. Drücken Sie dann die Taste [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Helligkeit

Stellen Sie die allgemeine Helligkeit des Bilds ein. (Bereich: 0~100)

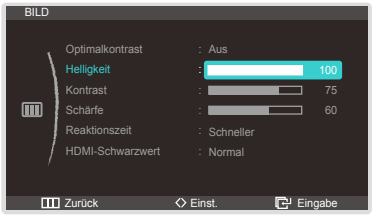
Ein höherer Wert lässt das Bild heller erscheinen.

HINWEIS

Diese Option ist verfügbar, wenn Optimalkontrast deaktiviert (Aus) ist.

Einstellen der Helligkeit

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu BILD. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Helligkeit. Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Passen Sie die Einstellung für Helligkeit mithilfe der Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] an.

Kontrast

Stellen Sie den Kontrast zwischen den Objekten und dem Hintergrund ein. (Bereich: 0~100)

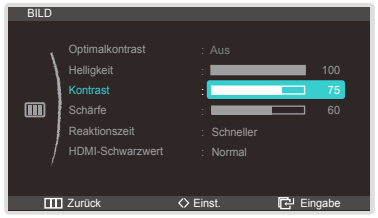
Ein höherer Wert steigert den Kontrast, so dass Objekte klarer erscheinen.

HINWEIS

Diese Option ist verfügbar, wenn Optimalkontrast deaktiviert (Aus) ist.

Konfigurieren von Kontrast

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu BILD. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu Kontrast. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Passen Sie die Einstellung für Kontrast mithilfe der Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] an.

Schärfe

Stellen Sie die Umrisse von Objekten klarer oder verschwommener dar. (Bereich: 0~100)

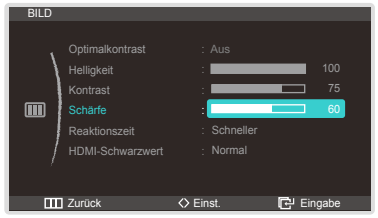
Ein höherer Wert lässt die Umrisse von Objekten klarer erscheinen.

HINWEIS

Diese Option ist verfügbar, wenn Optimalkontrast deaktiviert (Aus) ist.

Konfigurieren von Schärfe

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu BILD. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu Schärfe. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Passen Sie die Einstellung für Schärfe mithilfe der Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] an.

Reaktionszeit

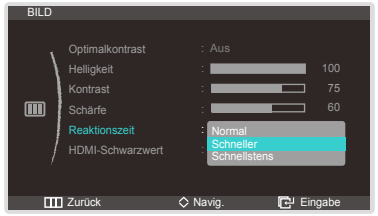
Verkürzen Sie die Bildschirmreaktionszeit, um Videos lebendiger und natürlicher wirken zu lassen.

HINWEIS

- Es wird empfohlen, Reaktionszeit auf Normal oder Schneller einzustellen, wenn Sie kein Video betrachten.
- Die verfügbaren Funktionen können je nach Modell unterschiedlich sein. Entsprechende Informationen finden Sie im jeweiligen Handbuch.

Konfigurieren von Reaktionszeit

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu BILD. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu Reaktionszeit. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Normal - Schneller - Schnellstens

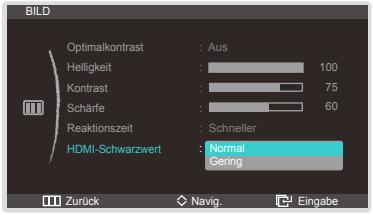
4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

HDMI-Schwarzwert

Wenn Sie das Gerät über ein HDMI-Kabel an einen DVD-Player oder eine Set-Top-Box anschließen, verschlechtern sich möglicherweise Kontrast und Farbe, und das Bild erscheint dunkler. Korrigieren Sie in diesem Fall die Bildqualität über das Menü HDMI-Schwarzwert.

Konfigurieren von HDMI-Schwarzwert

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu BILD. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu HDMI-Schwarzwert. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Normal : Stellt die Helligkeit der dunkelsten Bereiche des Bildes auf „Normal" ein.
- Gering: Stellt die Helligkeit der dunkelsten Bereiche des Bildes auf „dunkler als Normal ein".

4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

HINWEIS

- Nur verfügbar, wenn das Gerät über ein HDMI-Kabel mit einem externen Gerät verbunden ist.
- Die Funktion HDMI-Schwarzwert ist möglicherweise mit bestimmten externen Geräten nicht kompatibel.

Kapitel. 7

Konfigurieren der Farbtoneinstellungen.

Passt den Farbton des Bildschirms an. Passt den Farbton des Bildschirms an.

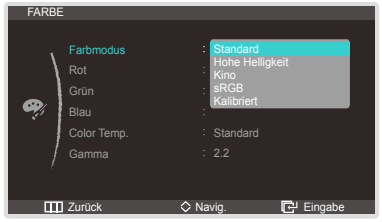
Farbmodus

HINWEIS

Diese Option ist verfügbar, wenn Optimalkontrast deaktiviert (Aus) ist.

Konfigurieren von Farbmodus

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu FARBE. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Farbmodus. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Standard : Manche Benutzer sind möglicherweise der Meinung, dass Helligkeit und Schärfe in diesem Modus für ihre Augen unangenehm sind. Passen Sie in diesem Fall Helligkeit und Schärfe an.
  - Wenn Farbmodus auf Standard eingestellt ist, ist der Standardmodus für Color Temp. ebenfalls Standard.
  - Wenn Sie die Einstellungen für Rot, Grün und Blau ändern, ändert sich der Modus von Color Temp. in Benutzerdef..
- Hohe Helligkeit: Heller als in den Modi Kino und sRGB.
- Kino: Dieser Modus sorgt für ein helles und scharfes Bild und ist daher besonders für unterhaltsame Inhalte (Filme, DVD usw.) geeignet.
- sRGB: Ändert das Farbsystem in den Modus sRGB.
- Kalibriert: In diesem Modus werden die Farbeigenschaften Ihres Monitors analysiert, und Sie können Farbinformationen des Monitors als ICC-Profil speichern. Damit weiß der Monitor, welchen Farbraum er verwenden und wie er Farben interpretieren und anzeigen soll. Auf dem Bildschirm werden dann optimierte Farben aus dem Programm **Natural Color Expert** und Kalibriert angezeigt.
  - Wenn Farbmodus auf Kalibriert eingestellt ist, sind alle Optionen des Menüs für Farbeinstellungen deaktiviert.

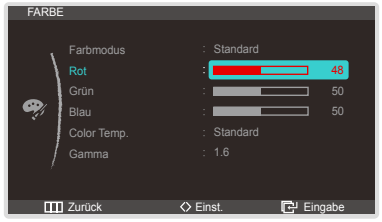
4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Rot

Passt den Wert der Farbe Rot im Bild an. (Bereich: 0~100)
Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

Konfigurieren von Rot

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [●●●/▼] zu FARBE. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [●●●/▼] zu Rot. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.



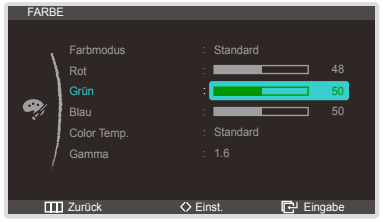
4. Passen Sie die Einstellung für Rot mithilfe der Tasten [◁))/▲], [●●●/▼] an.

Grün

Passt den Wert der Farbe Grün im Bild an. (Bereich: 0~100)
Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

Konfigurieren von Grün

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [●●●/▼] zu FARBE. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [●●●/▼] zu Grün. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
   Das folgende Fenster wird angezeigt.



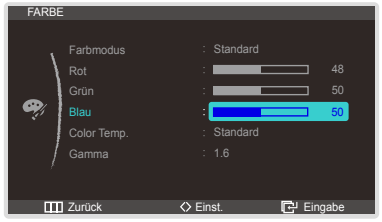
4. Passen Sie die Einstellung für Grün mithilfe der Tasten [◁))/▲], [●●●/▼] an.

Blau

Passt den Wert der Farbe Blau im Bild an. (Bereich: 0~100)
Ein höherer Wert erhöht die Intensität der Farbe.

Konfigurieren von Blau

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu FARBE. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Blau. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

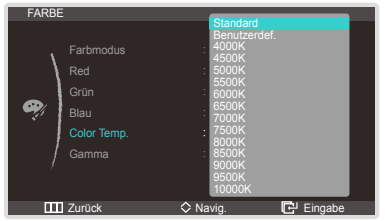


4. Passen Sie die Einstellung für Blau mithilfe der Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] an.

Farbtemp.

Konfigurieren von Color Temp.

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu FARBE. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Color Temp.. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Standard
- Benutzerdef.
- 4000K - 10000K

HINWEIS

Die verfügbaren Modi für Color Temp. hängen von der Einstellung von Farbmodus ab.

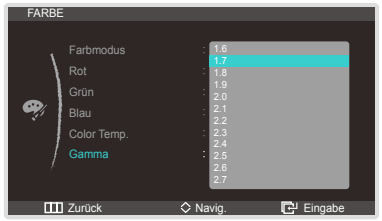
4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Gamma

Einstellen der Helligkeit im mittleren Bereich (Gamma) des Bilds.

Konfigurieren von Gamma

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [●●/▼] zu FARBE. Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [●●/▼] zu Gamma. Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [●●/▼] zur gewünschten Option. Drücken Sie dann die Taste [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Kapitel. 8

Größenänderung oder Verschieben der Anzeige

Bildgröße

Ändern des Bildformats.

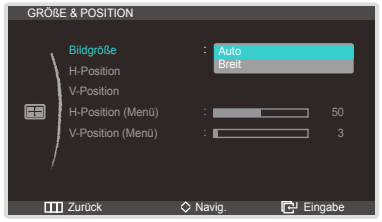
HINWEIS

Die im Menü Bildgröße verfügbaren Optionen hängen von der Einstellung für PC/AV-Modus unter SETUP & RESET ab.

Konfigurieren der Bildgröße

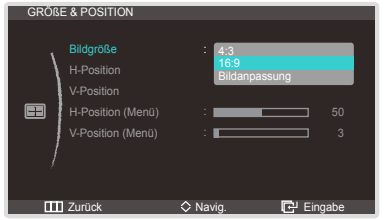
1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zu GRÖßE & POSITION. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zu Bildgröße. Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

Im PC-Modus



- Auto: Zeigt das Bild entsprechend dem Seitenverhältnis der Eingangsquelle an.
- Breit: Streckt das Bild unabhängig vom Seitenverhältnis der Eingangsquelle auf den ganzen Bildschirm.

Im AV-Modus



- 4:3: Dieser Modus eignet sich zum Betrachten des 4:3-Seitenverhältnisses von Videos oder normalen Ausstrahlungen.
- 16:9: Dieser Modus eignet sich zum Betrachten des 16:9-Seitenverhältnisses von Videos oder Breitbildausstrahlungen.
- Bildanpassung: Dieser Modus zeigt das Eingangssignal ohne Abschneiden des Originalbilds an.

HINWEIS

- Die Änderung der Einstellungen für H-Position und V-Position ist möglich, wenn Bildgröße auf Bildanpassung eingestellt ist.

4. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

H-Position

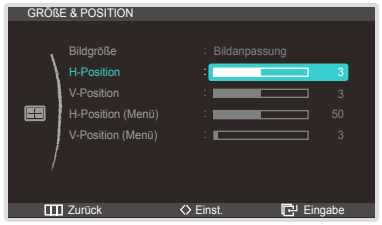
Verschiebt die Anzeige nach links oder rechts.

HINWEIS

Die Änderung der Einstellungen für H-Position und V-Position ist möglich, wenn Bildgröße auf Bildanpassung eingestellt ist.

Konfigurieren von H-Position

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu GRÖßE & POSITION.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu H-Position.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Die Änderung der Einstellungen für H-Position und V-Position ist möglich, wenn Bildgröße auf Bildanpassung eingestellt ist.

4. Passen Sie die Einstellung für H-Position mithilfe der Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] an.

V-Position

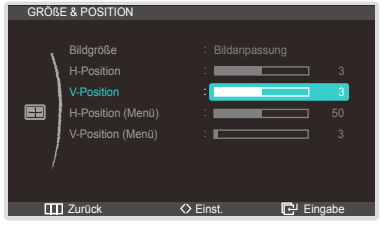
Verschiebt die Anzeige nach oben oder unten.

HINWEIS

Die Änderung der Einstellungen für H-Position und V-Position ist möglich, wenn Bildgröße auf Bildanpassung eingestellt ist.

Konfigurieren von V-Position

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu GRÖßE & POSITION.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu V-Position.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- Die Änderung der Einstellungen für H-Position und V-Position ist möglich, wenn Bildgröße auf Bildanpassung eingestellt ist.

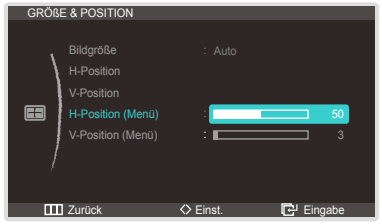
4. Passen Sie die Einstellung für V-Position mithilfe der Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] an.

H-Position (Menü)

Verschiebt die Menü-Position nach links oder rechts.

Konfigurieren von H-Position (Menü)

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu GRÖßE & POSITION.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu H-Position (Menü).
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



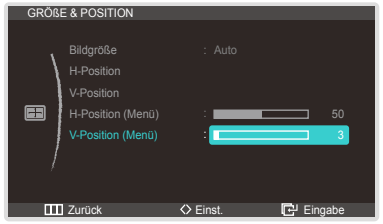
4. Passen Sie die Einstellung für H-Position (Menü) mithilfe der Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] an.

V-Position (Menü)

Verschiebt die Menü-Position nach oben oder unten.

Konfigurieren von V-Position (Menü)

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu GRÖßE & POSITION.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu V-Position (Menü).
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Passen Sie die Einstellung für V-Position (Menü) mithilfe der Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] an.

Kapitel. 9

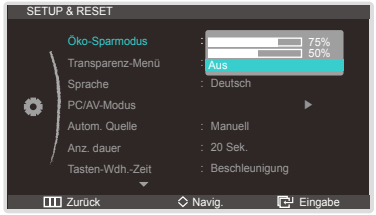
Setup und Reset

Öko-Sparmodus

Passt den Stromverbrauch des Geräts an, um Energie zu sparen.

Konfigurieren von Öko-Sparmodus

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Öko-Sparmodus.
   Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



- 75% : Reduziert den Stromverbrauch des Geräts um bis zu 75%.
- 50% : Reduziert den Stromverbrauch des Geräts um bis zu 50%.
- Aus: Deaktiviert Öko-Sparmodus.

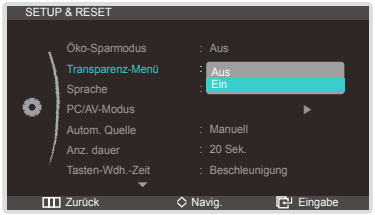
4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option.
   Drücken Sie dann die Taste [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Transparenz-Menü

Konfiguriert die Transparenz der Menüfenster.

Konfigurieren von Transparenz-Menü

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [↵].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Transparenz-Menü.
   Drücken Sie dann die Taste [↵]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option.
   Drücken Sie dann die Taste [↵].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Sprache

Hiermit können Sie die Menüsprache festlegen.

HINWEIS

- Die Änderungen der Spracheinstellung werden nur auf das Bildschirmmenü übernommen.
- Sie werden nicht auf andere Funktionen des PCs übernommen.

Konfigurieren von Sprache

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu Sprache.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

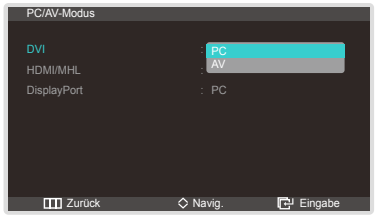
4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

PC/AV-Modus

Stellen Sie den PC/AV-Modus auf AV ein. Das auf dem Bildschirm angezeigte Bild wird vergrößert. Diese Option ist nützlich, wenn Sie einen Film ansehen.

Konfigurieren von PC/AV-Modus

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zu PC/AV-Modus.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁))/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Autom. Quelle

Zum Aktivieren/Deaktivieren des Modus Autom. Quelle, der die Eingangsquelle automatisch erkennt.

Konfigurieren von Autom. Quelle

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Autom. Quelle.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

- Auto: Zur automatischen Erkennung der Eingangsquelle.
- Manuell: Zur manuellen Auswahl der Eingangsquelle.

4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Anz. dauer

Legt fest, dass das On-Screen-Display (OSD)-Menü automatisch ausgeblendet wird, wenn es eine bestimmte Zeit lang nicht verwendet wurde.

Anz. dauer kann zur Festlegung der Zeit verwendet werden, nach der das OSD-Menü ausgeblendet werden soll.

Konfigurieren von Anz. dauer

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Anz. dauer.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

- 5 Sek. - 10 Sek. - 20 Sek. - 200 Sek.

4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Tasten-Wdh.-Zeit

Steuert die Reaktionszeit einer Taste, wenn die Taste gedrückt wird.

Konfigurieren von Tasten-Wdh.-Zeit

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu Tasten-Wdh.-Zeit.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

- Die verfügbaren Optionen umfassen Beschleunigung, 1 s und 2 s. Wenn Keine Wiederh. ausgewählt ist, reagiert eine Taste erst, wenn sie gedrückt wird.

4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

AutoAbschaltung

Sie können das Gerät so einstellen, dass es automatisch ausgeschaltet wird.

Konfigurieren von AutoAbschaltung

1. Drücken Sie am Gerät [▭].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zu AutoAbschaltung.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.

- Aus: Deaktiviert den Abschalttimer, sodass das Gerät nicht automatisch ausgeschaltet wird.
- Ein: Aktiviert den Abschalttimer, sodass das Gerät automatisch ausgeschaltet wird.

4. Navigieren Sie mit den Tasten [◁)/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Abschalttimerwert

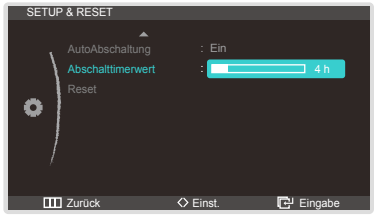
Der Abschalttimer kann in einem Bereich von 1 bis 23 Stunden eingestellt werden. Das Gerät wird nach der festgelegten Anzahl von Stunden automatisch ausgeschaltet.

HINWEIS

Nur verfügbar, wenn für AutoAbschaltung ausgewählt ist.

Konfigurieren von Abschalttimerwert

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zu Abschalttimerwert.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Konfigurieren Sie den Abschalttimerwert mithilfe der Tasten [🔊/▲] und [⁂/▼].

Reset

Setzt alle Einstellungen des Geräts auf die Werkseinstellungen zurück.

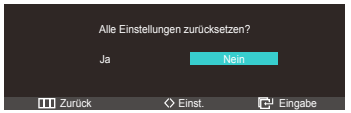
HINWEIS

- Die für den Kalibriert-Modus gespeicherten Einstellungen werden nach einer Rücksetzung nicht geändert.
- Die Einstellungen für den Kalibriert-Modus können bei einer Rücksetzung auf die Werkseinstellungen neu initialisiert werden.

  (Weitere Informationen zur Rücksetzung auf die Werkseinstellungen finden Sie unter Wiederherstellen der werksseitigen Standardeinstellungen (auf Werkseinstellungen zurücksetzen).)

Wiederherstellen der Standardeinstellungen (Reset)

1. Drücken Sie am Gerät [▥].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zu SETUP & RESET.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎].
3. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zu Reset.
   Drücken Sie dann die Taste [⏎]. Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zur gewünschten Option. Drücken Sie dann die Taste [⏎].
5. Die gewählte Option wird aktiviert.

Kapitel. 10

Menü INFORMATIONEN u.a.

INFORMATIONEN

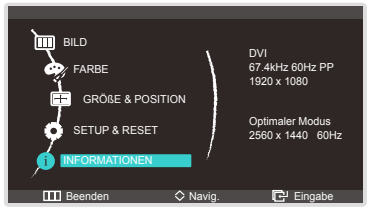
Zeigt die aktuelle Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung an.

Anzeigen von Informationen (INFORMATIONEN)

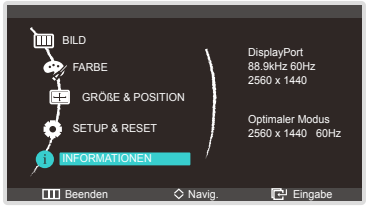
1. Drücken Sie am Gerät [⊞].
2. Navigieren Sie mit den Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] zu INFORMATIONEN. Die aktuelle Eingangsquelle, Frequenz und Auflösung wird angezeigt.

HDMI

DVI



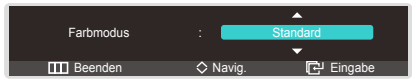
DisplayPort



Konfigurieren von Farbmodus auf dem Startbildschirm

Wenn kein OSD-Menü angezeigt wird: zur Konfiguration des Farbmodus mithilfe der Tasten [⁂/▼].

1. Drücken Sie die Taste [⁂/▼], wenn der Startbildschirm angezeigt wird. Das folgende Fenster wird angezeigt.
2. Passen Sie die Einstellung für Farbmodus mithilfe der Tasten [🔊/▲], [⁂/▼] an.



- Standard - Hohe Helligkeit - Kino - sRGB - Kalibriert

Konfigurieren der Lautstärke auf dem Startbildschirm

HINWEIS

Nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle DisplayPort oder HDMI ist.

Wenn kein On Screen Display (OSD)-Menü zur Verfügung steht, können Sie die Lautstärke mit der Taste [🔊/▲] auf dem Startbildschirm anpassen.

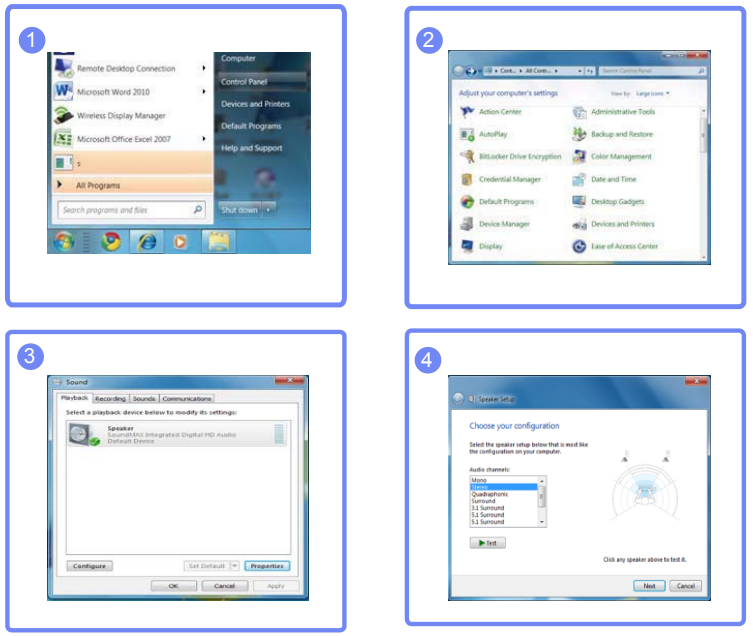
1. Drücken Sie die Taste [🔊/▲], wenn der Startbildschirm angezeigt wird. Das folgende Fenster wird angezeigt.

2. Passen Sie die Einstellung für Lautstärke mithilfe der Tasten [🔊/▲], [🔉/▼] an.

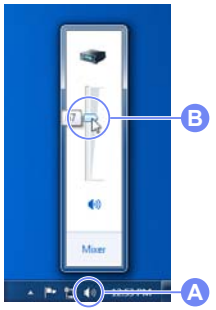
Wenn nach dem Einstellen der Lautstärke kein Ton zu hören ist, gehen Sie wie folgt vor:

- Prüfen Sie, ob das DP- oder HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist.
- Ändern Sie die Einstellungen des Tonausgabeanschlusses entsprechend den Bedingungen am Aufstellungsort des Geräts.

  Systemsteuerung ⟶ Sound ⟶ Lautsprecher ⟶ Lautsprecher konfigurieren



- Klicken Sie auf der Windows-Task-Leiste auf das Lautsprecher-Symbol [A], um die Lautstärke einzustellen [B].



Konfigurieren von Helligkeit und Kontrast auf dem Startbildschirm

HINWEIS

Nur verfügbar, wenn die Eingangsquelle DVI ist.

Sie können die Einstellungen für Helligkeit oder Kontrast mithilfe der Tasten [🔊/▲] auf dem Startbildschirm (auf dem kein OSD-Menü angezeigt wird) ändern.

1. Drücken Sie die Taste [🔊/▲], wenn der Startbildschirm angezeigt wird. Das folgende Fenster wird angezeigt.

2. Passen Sie die Einstellung für Helligkeit oder Kontrast mithilfe der Tasten [🔊/▲], [🔉/▼] an.

Kapitel. 11

Installieren der Software

MultiScreen

Mit MultiScreen können Sie den Monitor in verschiedene Bereiche unterteilen.

Installieren der Software

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.
2. Wählen Sie das Installationsprogramm für MultiScreen.

   HINWEIS

   Wenn im Hauptfenster nicht das Popup für die Softwareinstallation angezeigt wird, suchen Sie die Installationsdatei für MultiScreen auf der [CD-ROM] und doppelklicken Sie darauf.
3. Wenn der Installations-Assistent angezeigt wird, klicken Sie auf [Weiter].
4. Befolgen Sie zum Installieren die Anweisungen auf dem Bildschirm.

   HINWEIS

   - Die Software kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, wenn Sie den Computer nach der Installation nicht neu starten.
   - Das MultiScreen-Symbol wird möglicherweise nicht angezeigt. Dies hängt vom Computersystem und der Spezifikation des Monitors ab.
   - Wenn das Symbol nicht angezeigt wird, drücken Sie auf F5.

Einschränkungen und Probleme bei der Installation (MultiScreen)

Die Installation von MultiScreen wird von Faktoren wie Grafikkarte, Hauptplatine und Netzwerkumgebung beeinflusst.

Betriebssystem

Betriebssystem

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit
- Windows 8 32bit

HINWEIS

Für MultiScreen werden Betriebssysteme ab Windows 2000 empfohlen.

Hardware

- Hauptspeicher: Mindestens 32 MB
- Festplatte: Mindestens 60 MB verfügbar

Entfernen der Software

Klicken Sie auf [Start], und wählen Sie den Befehl [Einstellungen]/[Systemsteuerung] aus. Doppelklicken Sie dann auf [Programme hinzufügen oder entfernen].

Wählen Sie in der Liste MultiScreen aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [Hinzufügen/Entfernen].

Kapitel. 12

Handbuch zur Fehlerbehebung

Vorbereiten der Kontaktaufnahme mit dem Samsung Kundenservicecenter

- Bevor Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter wenden, testen Sie Ihr Gerät folgendermaßen. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das Samsung-Kundendienstcenter.

Testen des Geräts

Überprüfen Sie, ob Ihr Gerät ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie die Funktion für den Gerätetest verwenden.

Wenn sich der Bildschirm ausschaltet und die Betriebsanzeige blinkt, obwohl das Gerät ordnungsgemäß an einem PC angeschlossen ist, führen Sie eine Selbstdiagnose durch.

1. Schalten Sie den PC und das Gerät aus.
2. Ziehen Sie das Kabel vom Gerät ab.
3. Einschalten des Geräts.
4. Wenn die Meldung Signalkabel prüfen angezeigt wird, funktioniert das Gerät normal.

HINWEIS

Wenn der Bildschirm leer bleibt, überprüfen Sie das Computersystem, die Videokarte und das Kabel.

Überprüfen von Auflösung und Frequenz

In einem Modus, der die unterstützte Auflösung übersteigt (siehe „Voreingestellter Timing-Modi"), wird wiederholt die Meldung ungeeign. Modus angezeigt.

Überprüfen Sie folgenden Punkte.

Installationsproblem (PC-Modus)

Fehlerbehebung	Lösungen
Der Bildschirm wird ständig ein- und ausgeschaltet.	Prüfen Sie, ob die Kabel zwischen dem Gerät und dem PC ordnungsgemäß angeschlossen sind und die Anschlüsse fest sitzen.

Bildschirmproblem

Fehlerbehebung	Lösungen
Die Netz-LED ist ausgeschaltet. Der Bildschirm wird nicht eingeschaltet.	Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen ist.
Die Meldung Signalkabel prüfen wird angezeigt.	Prüfen Sie, ob das Kabel richtig am Gerät angeschlossen ist.
	Überprüfen Sie, ob das angeschlossene Gerät eingeschaltet ist.

Fehlerbehebung	Lösungen
Die Meldung „ungeeign. Modus“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.	Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Grafikkartensignal die maximale Auflösung oder Frequenz des Geräts übersteigt.
	Stellen Sie die maximale Auflösung und Frequenz entsprechend der technischen Daten des Geräts ein. Weitere Informationen finden Sie in der Tabelle mit Standardsignalmodi.
Die Bilder auf dem Bildschirm sind verzerrt.	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel zum Gerät korrekt angeschlossen ist.
Das Bild ist unscharf. Das Bild ist verschwommen.	Entfernen Sie Komponenten (Videokabel usw.), und versuchen Sie es erneut.
	Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf die empfohlenen Werte ein.
Das Bild ist verwackelt oder zittert.	Überprüfen Sie, ob die Auflösung und Frequenz des PCs sowie der Grafikkarte auf einen mit dem Gerät kompatiblen Bereich eingestellt sind. Ändern Sie dann bei Bedarf die Bildschirmeinstellungen. Entsprechende Informationen finden Sie im Gerätemenü.
Auf dem Bildschirm bleiben Schatten oder Nachbilder zurück.	
Der Bildschirm ist zu hell. Der Bildschirm ist zu dunkel.	Ändern Sie die Einstellung für Helligkeit.
Die Bildschirmfarbe ist ungleichmäßig.	Ändern Sie die Einstellungen für FARBE.
Die Farben auf dem Bildschirm haben einen Schatten und sind verzerrt.	Ändern Sie die Einstellungen für FARBE.
Die weiße Farbe wird nicht korrekt angezeigt.	Ändern Sie die Einstellungen für FARBE.

Fehlerbehebung	Lösungen
Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt un die Netz-LED blinkt alle 0,5 bis 1 Sekunde.	Das Gerät befindet sich im Stromsparmodus.
	Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

Audioprobleme

Fehlerbehebung	Lösungen
Kein Ton.	Stellt die Gerätelautstärke ein.
	Überprüfen Sie, ob das angeschlossene externe Gerät eingeschaltet ist.
Die Lautstärke ist zu niedrig.	Stellen Sie die Lautstärke ein.
	Wenn die Lautstärke auch nach dem Einstellen auf den höchsten Wert noch zu niedrig ist, stellen Sie die Lautstärke Ihrer PC-Soundkarte oder des Softwareprogramms ein.

Probleme mit dem Anzeigegerät

Fehlerbehebung	Lösungen
Beim Starten des PCs ertönt ständig ein Ton.	Bringen Sie den PC in die Werkstatt, wenn er beim Starten Töne von sich gibt.

Andere Probleme

Fehlerbehebung	Lösungen
Der Standfuß erzeugt Wärme. Warum ist das so? Bedeutet dies, dass das Gerät defekt ist?	Der obere Teil des Standfußes kann sich bei Raumtemperatur leicht erwärmen. Dies geschieht, da die Wärme im Inneren des Standfußes ganz natürlich entweichen muss. Die Intensität der Wärme, die Sie fühlen, variiert je nachdem, ob der Raum geschlossen ist oder nicht und abhängig von der Umgebungstemperatur. Dies deutet nicht auf einen Defekt hin. Sie können das Gerät bedenkenlos verwenden. Es wird empfohlen, das Gerät so aufzustellen, dass die Rückseite des Standfußes gut belüftet ist.

FAQs

Frage	Antwort
Wie kann ich die Frequenz ändern?	Stellen Sie die Frequenz auf Ihrer Grafikkarte ein. • Windows XP: Gehen Sie zu **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Designs** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Einstellungen** ⟶ **Erweitert** ⟶ **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**. • Windows ME/2000: Öffnen Sie **Systemsteuerung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Einstellungen** ⟶ **Erweitert** ⟶ **Monitor,** und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**. • Windows Vista: Öffnen Sie **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anpassen** ⟶ **Anzeigeeinstellungen** ⟶ **Erweiterte Einstellungen** ⟶ **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**. • Windows 7: Gehen Sie zu **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Anzeigeeinstellungen ändern** ⟶ **Erweiterte Einstellungen** ⟶ **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**. • Windows 8: Öffnen Sie **Einstellungen** ⟶ **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Bildschirmauflösung** ⟶ **Erweiterte Einstellungen** ⟶ **Monitor**, und ändern Sie unter **Monitoreinstellungen** die **Bildschirmaktualisierungsrate**.
Wie wird die Auflösung eingestellt?	• Windows XP: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Designs** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Einstellungen** und passen Sie die Auflösung an. • Windows ME/2000: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Einstellungen** und passen Sie die Auflösung an. • Windows Vista: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anpassung** ⟶ **Anzeigeeinstellungen** und passen Sie die Auflösung an. • Windows 7: Wechseln Sie zu **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Auflösung anpassen** und passen Sie die Auflösung an. • Windows 8: Wechseln Sie zu **Einstellungen** ⟶ **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Auflösung anpassen** und passen Sie die Auflösung an.
Wie aktiviere ich den Energiesparmodus?	• Windows XP: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Designs** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Bildschirmschonereinstellungen** oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows ME/2000: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Systemsteuerung** ⟶ **Anzeige** ⟶ **Bildschirmschonereinstellugen** oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows Vista: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anpassung** ⟶ **Bildschirmschonereinstellungen** oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows 7: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anpassung** ⟶ **Bildschirmschonereinstellungen** oder im BIOS SETUP des PCs ein. • Windows 8: Stellen Sie den Energiesparmodus unter **Einstellungen** ⟶ **Systemsteuerung** ⟶ **Darstellung und Anpassung** ⟶ **Anpassung** ⟶ **Bildschirmschonereinstellungen** oder im BIOS SETUP des PCs ein.

HINWEIS

Weitere Informationen zur Anpassung finden Sie im Benutzerhandbuch des PCs oder der Grafikkarte.

Kapitel. 13

Technische Daten

Allgemein

Modellname		S27B970D	S27B971D
Display	Größe	27 Zoll (69 cm)	
	Anzeigebereich	596,74 mm (B) x 335,66 mm (H)	
	Pixelabstand	0,2333 mm (B) x 0,2333 mm (H)	
Synchronisierung	Horizontalfrequenz	30 – 81 kHz	
	Vertikalfrequenz	49 – 75 Hz	
Bildschirmfarben		16,7 Mio	
Auflösung	Optimale Auflösung	2560 x 1440	
	Maximale Auflösung	2560 x 1440	
Maximaler Pixeltakt		241,5 MHz(DL-DVI)	
Stromversorgung		Dieses Gerät benötigt 100 bis 240 V. Sehen Sie auf dem Aufkleber auf der Rückseite des Geräts nach, da die Standardspannung von Land zu Land unterschiedlich sein kann.	
Anschlüsse	Ansicht von der Seite	USB (1UP/2DN(USB2.0))	
	Rückansicht	DVI (Dual Link), HDMI (MHL), DisplayPort	
Eingebauter Lautsprecher		7,0 W x 2 (Kanal)	

Abmessungen (B × H × T) / Gewicht		645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,9 kg	645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,5 kg
Umgebungs bedingungen	Betrieb	Temperatur: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend	
	Aufbewahrung	Temperatur: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend	
Bildschirmpunkte (Pixel)		Aufgrund fertigungstechnischer Gegebenheiten ist bei dieser LCD-Anzeige etwa 1 Pixel aus einer Million (1 ppm) heller oder dunkler als normal. Dies beeinträchtigt die Geräteleistung nicht.	

- Unangekündigte Änderungen der oben genannten technischen Daten des Geräts zum Zweck der Qualitätssteigerung sind vorbehalten.
- Dies ist ein digitales Gerät der Klasse B.

Energiesparmodus

Mit der Energiesparfunktion des Geräts wird der Stromverbrauch des Geräts gesenkt, indem der Bildschirm ausgeschaltet wird und die Farbe der Netz-LED wechselt, wenn das Gerät über einen angegebenen Zeitraum nicht verwendet wird. Der Strom wird im Energiesparmodus nicht ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder bewegen Sie die Maus, um den Bildschirm wieder einzuschalten. Der Energiesparmodus steht nur zur Verfügung, wenn das Gerät an einen PC mit in einer Energiesparfunktion angeschlossen ist.

Energiesparmodus	Normalbetrieb	Energiesparmodus	Strom ausgeschaltet (Netzschalter)
Netzleuchte	Ein	Blinkt	Aus
Leistungsaufnahme	53 W (W/O USB)	Weniger als 0,5 W	Weniger als 0,5 W
	63 W (W/USB)	Weniger als 0,5 W	Weniger als 0,5 W

- Der angezeigte Stromverbrauch kann je nach den Betriebsbedingungen oder wenn die Einstellungen geändert werden, unterschiedlich sein.
- Zur Reduzierung des Stromverbrauchs auf 0 Watt schalten Sie den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts aus, oder ziehen Sie das Netzkabel ab. Achten Sie darauf, das Netzkabel abzuziehen, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden. Wenn Sie den Stromverbrauch auf 0 Watt reduzieren möchten, der Netzschalter jedoch nicht verfügbar ist, ziehen Sie das Netzkabel heraus.

Voreingestellter Timing-Modus

- Bei diesem Gerät können Sie aufgrund der Beschaffenheit des Bildschirms für jedes Bildschirmformat nur eine optimale Auflösung einstellen. Daher kann eine andere als die angegebene Auflösung die Bildqualität verschlechtern. Um dies zu vermeiden, wird empfohlen, die für die Bildschirmgröße Ihres Geräts angegebene optimale Auflösung zu wählen.

Wenn ein Signal, das bei den unten stehenden Standardsignalmodi aufgeführt ist, von Ihrem PC übertragen wird, wird der Bildschirm automatisch angepasst. Wenn der PC keinen Standardsignalmodus überträgt, ist der Bildschirm bei eingeschalteter Netz-LED leer. Ändern Sie die Einstellungen in diesem Fall anhand der folgenden Tabelle und schlagen Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte nach.

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Synchronisationspolarität (H/V)
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	106,500	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440(RB)	88,787	59,951	241,500	+/-

- Horizontalfrequenz

  Die Zeit zum Abtasten eine Zeile von links nach rechts wird als Horizontalzyklus bezeichnet. Der Kehrwert des Horizontalzyklus ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

- Vertikalfrequenz

  Indem das gleiche Bild Dutzende Male pro Sekunde wiederholt wird, wirken die Bilder natürlich. Die Wiederholfrequenz wird als „vertikale Frequenz" oder „Bildwiederholrate" bezeichnet und in Hz angegeben.

Kapitel. 14

Anhang

Kontakt zu Samsung

HINWEIS

Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden)

HINWEIS

Wenn dieser Service in Anspruch genommen wird, stellen wir trotz bestehender Gewährleistung möglicherweise in folgenden Fällen den Besuch eines Servicetechnikers in Rechnung.

Kein Produktdefekt

Reinigung, Anpassung, Erklärung, Neuinstallation o. ä. des Geräts

- Ein Servicetechniker erklärt die Verwendung des Geräts oder passt Optionen an, ohne das Gerät zu zerlegen.
- Ein Defekt wird durch äußere Einflüsse verursacht (Internet, Antenne, drahtgebundene Signale usw.).
- Ein Gerät wird neu installiert oder zusätzliche Geräte werden angeschlossen, nachdem das gekaufte Gerät zum ersten Mal installiert wurde.
- Ein Gerät wird neu installiert, um es woanders aufzustellen oder an einen anderen Wohnort umzuziehen.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung in Verbindung mit einem Gerät eines anderen Herstellers.
- Der Kunde benötigt eine Anleitung zur Verwendung des Netzwerks oder eines Programms eines anderen Herstellers.
- Der Kunde möchte, dass auf dem Gerät Software installiert und das Gerät eingerichtet wird.
- Ein Servicetechniker beseitigt/säubert Staub oder Fremdkörper innerhalb des Geräts.
- Der Kunde möchte nach dem Homeshopping- oder Online-Kauf noch zusätzlich die Installation.

Ein Schaden am Gerät, der auf einen Kundenfehler zurückzuführen ist

Schaden am Gerät durch falsche Bedienung durch den Kunden oder fehlerhafte Reparatur.

Wenn der Schaden am Gerät verursacht wird durch:

- Einwirkung von außen oder fallen lassen
- Verwendung von Zubehör oder separat gekauftem Gerät, das nicht von Samsung freigegeben ist
- Reparatur durch eine Person, die kein Techniker eines Outsourcing-Serviceunternehmens oder Partners von Samsung Electronics Co., Ltd. ist.
- Umbau oder Reparatur des Geräts durch den Kunden
- Verwendung mit falscher Spannung oder nicht zugelassenen elektrischen Anschlüssen
- Nichtbeachtung der Warnhinweise im Benutzerhandbuch

Andere

- Das Gerät fällt durch eine Naturkatastrophe (Blitz, Feuer, Erdbeben, Überflutung usw.) aus.
- Die Verbrauchskomponenten sind aufgebraucht (Batterie, Toner, Leuchtstofflampen, Tonköpfe, Vibrator, Lampe, Filter, Bänder usw.)

HINWEIS

Wenn der Kunde einen Service anfordert, obwohl das Gerät nicht defekt ist, wird möglicherweise eine Servicegebühr berechnet. Lesen Sie daher zunächst das Benutzerhandbuch.

Ordnungsgemäße Entsorgung

Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)

(Gilt für Länder mit Abfalltrennsystemen)
Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.
Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.
Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Korrekte Entsorgung der Batterien dieses Produkts

(Gilt für Länder mit Abfalltrennsystemen)
Die Kennzeichnung auf der Batterie bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation oder Verpackung gibt an, dass die Batterie zu diesem Produkt nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Blei-Gehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Referenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit bzw. der Umwelt schaden.
Bitte helfen Sie, die natürlichen Ressourcen zu schützen und die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern, indem Sie die Batterien von anderen Abfällen getrennt über Ihr örtliches kostenloses Altbatterie-Rücknahmesystem entsorgen.

Terminologie

OSD (On Screen Display)

Ein On Screen Display (OSD) ermöglicht die Konfiguration von Einstellungen zur Optimierung der Bildqualität. Sie können damit Helligkeit, Farbton, Größe und viele andere Bildschirmeinstellungen mithilfe von auf dem Bildschirm angezeigten Menüs ändern.

Gamma

Das Gamma-Menü passt die Graustufen, welche die Mitteltöne auf dem Bildschirm darstellen, an. Eine Änderung der Helligkeit wirkt sich auf den ganzen Bildschirm aus, während die Änderung von Gamma nur die mittlere Helligkeit verstärkt.

Graustufen

Die Stufen beziehen sich auf die unterschiedliche Farbintensität bei der Änderung von Farben von dunkleren zu helleren Bereichen auf dem Bildschirm. Änderungen der Helligkeit des Bildschirms werden durch Schwarzweißwerte ausgedrückt, und Graustufen bezieht sich auf den mittleren Bereich zwischen Schwarz und Weiß. Bei einer Änderung der Graustufen durch Gamma-Anpassung verändert sich die mittlere Helligkeit auf dem Bildschirm.

Abtastrate

Abtastrate oder Bildwiederholrate bezieht sich auf auf die Frequenz, mit der der Bildschirm aktualisiert wird. Bei der Aktualisierung werden Bildschirmdaten übertragen, sodass ein Bild entsteht. Die Aktualisierung ist jedoch für das bloße Auge nicht zu erkennen. Die Anzahl der Bildschirmaktualisierungen wird als Abtastrate bezeichnet und in Hz gemessen. Einer Abtastrate von 60 Hz bedeutet, dass sich der Bildschirm 60 mal pro Sekunde aktualisiert. Die Bildschirmabtastrate hängt von der Leistungsfähigkeit der Grafikkarten in Ihrem PC und vom Bildschirm ab

Horizontalfrequenz

Auf dem Bildschirm angezeigte Zeichen oder Bilder bestehen aus zahlreichen Bildpunkten (Pixel). Die Pixel werden in horizontalen Linien übertragen, die dann vertikal angeordnet werden, um ein Bild zu erzeugen. Die horizontale Frequenz wird in kHz gemessen und gibt an, wie oft pro Sekunde horizontale Zeilen übertragen und auf dem Bildschirm angezeigt werden. Eine Horizontalfrequenz von 85 bedeutet, dass die horizontalen Linien, aus denen sich ein Bild zusammensetzt, 85000 Mal pro Sekunde übertragen werden. Die Horizontalfrequenz wird als 85 kHz angegeben.

Vertikalfrequenz

Ein Bild besteht aus zahlreichen horizontalen Linien. Die vertikale Frequenz wird in Hz gemessen und gibt an, wie viele Bilder pro Sekunde durch die horizontalen Linien erzeugt werden können. Eine vertikale Frequenz von 60 bedeutet, dass ein Bild 60 Mal pro Sekunde übertragen wird. Die vertikale Frequenz wird auch als „Aktualisierungsrate" bezeichnet und beeinflusst das Flimmern des Bildschirms.

Auflösung

Die Auflösung ist die Anzahl der horizontalen Pixel und vertikalen Pixel, die der Bildschirm wiedergeben kann. Sie entspricht dem Grad der Anzeigegenauigkeit. Eine höhere Auflösung zeigt eine größere Menge an Informationen auf dem Bildschirm an und eignet sich zur Durchführung mehrerer Aufgaben gleichzeitig. Beispiel: Eine Auflösung von 1920 x 1080 besteht aus 1920 horizontalen Pixeln (horizontale Auflösung) und 1080 vertikalen Linien (vertikale Auflösung).

Plug & Play

Die Plug & Play-Funktion ermöglicht den automatischen Austausch von Informationen zwischen Bildschirm und PC, um eine optimale Anzeige zu erzielen. Der Monitor führt Plug & Play mit dem internationalen Standard VESA DDC aus.

MHL (Mobile High-Definition Link)

Mit der Funktion MHL können Sie (auf einem angeschlossenen Mobilgerät, das MHL unterstützt) Videos und Fotos über den Gerätebildschirm betrachten.

Index

A

Abschluss der Kalibrierung 27
Absichern des Einbaubereichs 6
Allgemein 59
Ändern der Gerätehöhe 18
Ändern der Geräteneigung 17
Anschließen an die Stromversorgung 30
Anschließen an ein Videogerät 36
Anschließen des Geräts an einen PC als USB-HUB 33
Anschließen des Kalibrierungsgeräts 21
Anschließen und Verwenden eines PCs 31
Anz. dauer 49
Autom. Quelle 49

B

Bauteile 15
Bildgröße 44
Blau 42

C

Checkliste vor dem Anschluss an externe Geräte 30
Copyright 5

E

Energiesparmodus 60

F

FAQs 58
Farbmodus 40
Farbtemp. 42
Funktionen des NCE-Programms 21

G

Gamma 43
Grün 41

H

HDMI-Schwarzwert 39
Helligkeit 37
H-Position 45
H-Position (Menü) 46

I

Inanspruchnahme des kostenpflichtigen Services (Kosten für Kunden) 67
INFORMATIONEN 52
Installieren und Deinstallieren des Programms NCE 20

K

Kompatible Kalibrierungsgeräte 19
Komponenten 14
Konfigurieren der Lautstärke auf dem Startbildschirm 53
Konfigurieren von Farbmodus auf dem Startbildschirm 52
Konfigurieren von Helligkeit und Kontrast auf dem Startbildschirm 54
Kontakt zu Samsung 62
Kontrast 38

L

Layout und Menüelemente des NCE-Startbildschirms 21
Layout und Menülelemente auf der Seite Bearb. 23
Layout und Menülelemente auf der Seite Einheitlichkeit 23
Layout und Menülelemente auf der Seite Kalibriert 24
Layout und Menülelemente auf der Seite Neues Profil 24
Layout und Menülelemente auf der Seite Voreinstellung 22

M

MHL (Mobile High-Definition Link) 28
MultiScreen 55

O

Öko-Sparmodus 47
Optimalkontrast 37
Ordnungsgemäße Entsorgung 68

P

PC/AV-Modus 48
Profilliste 22

R

Reaktionszeit 39
Reinigung 7
Richtige Haltung bei Verwendung des Geräts 12
Rot 41

S

Schärfe 38
Separat erhältliche Teile 14
Sicherheitshinweise 6
Sprache 48
Starten von NCE (Natural Color Expert) 21

T

Transparenz-Menü 47

U

Überprüfen des Inhalts 13

V

Verwenden von MHL 28
Vorbereitungen vor der Kalibrierung 27
Voreingestellter Timing-Modus 60
V-Position 45
V-Position (Menü) 46

W

Was ist Monitorkalibrierung? 19
Was ist NCE (Natural Color Expert)? 20